

INWESTOR:

Powiatowy Zarząd Dróg w Jarosławiu

adres:

Ul. Jana Pawła II 17
37-500 Jarosław

NAZWA ZADANIA
INWESTYCYJNEGO:

**Przebudowa drogi powiatowej Nr 1619R
Zarzecz – Bystrowice w m. Częstkowice
chodnik od km 3+483 do km 4+740 str. prawa**

KODY wg
WSPÓLNEGO SŁOWNIKA
ZAMÓWIEŃ CPV:

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia; roboty ziemne
45112000-5	Roboty z zakresu usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk, i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA OPRACOWANIA:

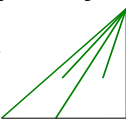
PRZEDMIAR ROBÓT
roboty drogowe

Biuro Usług Projektowych

Skarpa

37-500 JAROSŁAW
os. Wojska Polskiego 3/19
tel. 608 519 587

e mail: skarpa@pr.home.pl



FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
SPECJALNOŚĆ: INŻYNIERYJNA DROGOWA				
OPRACOWAŁ	mgr inż. Michał Krzeszowski		V 2021	
PROJEKTANT	Zdzisław Krzeszowski	UAN-VIII/7342/22/91	V 2021	

Spis zawartości:

strona:

1. PRZEDMIAR ROBÓT	3
D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3
D-01.01.01. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	3
D-01.02.02. ZDJĘCIE HUMUSU I DARNINY	3
D-01.02.04. ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	3
D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE	7
D-02.01.01. WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH.....	7
D-02.03.01. WYKONANIE NASYPÓW	8
D-03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	8
D-03.01.03A. PRZEPUSTY Z RUR PEHD	8
D-03.02.01. ROWY KRYTE	9
D-04.00.00. PODBUDOWY	13
D-04.01.01. KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA	13
D-04.04.02B. PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	14
D-04.05.01A. PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z KRUSZYWA ZWIĄZANEGO CEMENTEM.....	14
D-05.00.00. NAWIERZCHNIE	15
D-05.03.05B. NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO WARSTWA WIĄŻĄCA WG PN-EN.....	15
D-05.04.05A. NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO WARSTW ŚCIERALNA WG PN-EN.....	15
D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.....	16
D-06.01.01. UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP ROWÓW I ŚCIEKÓW	16
D-07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	16
D-07.01.01. OZNAKOWANIE POZIOME	16
D-07.02.01. OZNAKOWANIE PIONOWE	16
D-07.06.02. URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH – PORĘCZE Z RUR.....	17
D-08.00.00. ELEMENTY ULIC	18
D-08.01.01. KRAWĘŻNIKI BETONOWE.....	18
D-08.02.02. CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ	18
D-08.03.01. BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE	18
D-08.04.01. WJAZDY I WYJAZDY Z BRAM	19
D-10.01.01. MUR OPOROWY.....	26
2. TABELA ROBÓT ZIEMNYCH	28
3. TABELA PLANTOWANIA, ZDJĘCIA HUMUSU I HUMUSOWANIA	29

1. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D-01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		od km 3+490 do km 4+740			
		(4740-3490)/1000	km	1.25	
				RAZEM	1.25
2	KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza wraz z przestawieniem punktów geodezyjnych	ha		
		10.46	ha	10.46	
				RAZEM	10.46
1.2		D-01.02.02. Zdjęcie humusu i darniny			
3	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		wg tabeli robót ziemnych			
		4877	m2	4877.00	
				RAZEM	4877.00
4	KNR-W 2-01 0203-01 + KNR-W 2-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład (wywóz nadmiaru humusu)	m3		
		wg tabeli robót ziemnych			
		(4877*0.1)-(1372*0.1)	m3	350.50	
				RAZEM	350.50
1.3		D-01.02.04. Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
5	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		zjazd indywidualny w km 3+496			
		14.00	m	14.00	
		zjazdy indywidualne w km 3+553 i w km 3+558			
		12.00	m	12.00	
		zjazd publiczny w km 3+587			
		12.00	m	12.00	
		zjazd indywidualny w km 3+624			
		5.00	m	5.00	
		zjazd indywidualny w km 3+638			
		4.00	m	4.00	
		zjazd indywidualny w km 3+662			
		10.00	m	10.00	
		zjazd indywidualny w km 3+695			
		4.00	m	4.00	
		zjazd indywidualny w km 3+750			
		4.00	m	4.00	
		zjazd indywidualny w km 3+775			
		4.00	m	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		zjazd indywidualny w km 3+820			
		4.00	m	4.00	
		zjazdy indywidualne w km 3+860 i w km 3+864			
		9.00	m	9.00	
		furtka w km 3+877			
		1.00	m	1.00	
		zjazd indywidualny w km 3+896			
		6.00	m	6.00	
		zjazd publiczny w km 3+921			
		9.00	m	9.00	
		zjazd indywidualny w km 3+940			
		7.00	m	7.00	
		zjazd indywidualny w km 3+978			
		7.00	m	7.00	
		zjazd publiczny w km 4+003			
		8.00	m	8.00	
		furtka w km 4+025			
		4.00	m	4.00	
		zjazd indywidualny w km 4+036			
		5.00	m	5.00	
		zjazd indywidualny w km 4+093			
		8.00	m	8.00	
		zjazd indywidualny w km 4+140			
		5.00	m	5.00	
		furtka w km 4+164			
		2.00	m	2.00	
		zjazd indywidualny w km 4+190			
		5.00	m	5.00	
		zjazd indywidualny w km 4+225			
		4.00	m	4.00	
		zjazd indywidualny w km 4+279			
		4.00	m	4.00	
		zjazd indywidualny w km 4+331			
		5.00	m	5.00	
		zjazd indywidualny w km 4+407			
		5.00	m	5.00	
		zjazd indywidualny w km 4+425			
		4.00	m	4.00	
		furtka w km 4+437			
		2.00	m	2.00	
		zjazd indywidualny w km 4+442			
		4.00	m	4.00	
		zjazd indywidualny w km 4+469			
		3.00	m	3.00	
		zjazd indywidualny w km 4+490			
		6.00	m	6.00	
		zjazdy indywidualne w km 4+546 i w km 4+551			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.00	m	10.00	
		zjazd indywidualny w km 4+574			
		4.00	m	4.00	
		zjazd indywidualny w km 4+620			
		6.00	m	6.00	
		zjazd indywidualny w km 4+651			
		4.00	m	4.00	
		zjazd indywidualny w km 4+688			
		5.00	m	5.00	
		zjazd indywidualny w km 4+733			
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	219.00
6	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
		zjazd indywidualny w km 3+496			
		1.90*0.20*0.70	m3	0.27	
		zjazdy indywidualne w km 3+553 i w km 3+558			
		(2.60*0.50*1.00)*2	m3	2.60	
		zjazd publiczny w km 3+587			
		(1.60*0.20*0.80)*2	m3	0.51	
		zjazd indywidualny w km 3+624			
		(1.00*0.20*0.50)*2	m3	0.20	
		zjazd indywidualny w km 3+662			
		(1.50*0.40*0.70)*2	m3	0.84	
		zjazd indywidualny w km 3+896			
		(3.50*0.50*1.70)*2	m3	5.95	
		zjazd publiczny w km 3+921			
		(1.70*0.40*1.00)*2	m3	1.36	
		zjazd indywidualny w km 3+940			
		(1.50*0.40*0.70)*2	m3	0.84	
		zjazd publiczny w km 4+003			
		(2.00*0.50*1.00)*2	m3	2.00	
		zjazd indywidualny w km 4+093			
		(3.50*0.60*1.00)*2	m3	4.20	
		zjazd indywidualny w km 4+190			
		(1.50*0.40*1.00)*2	m3	1.20	
		zjazd indywidualny w km 4+407			
		(1.50*0.40*1.00)*2	m3	1.20	
		zjazd indywidualny w km 4+437			
		(3.00*0.40*1.00)*2	m3	2.40	
		zjazd indywidualny w km 4+442			
		(2.00*0.40*1.00)*2	m3	1.60	
		zjazd indywidualny w km 4+490			
		(2.50*0.50*1.00)*2	m3	2.50	
		zjazdy indywidualne w km 4+546 i w km 4+551			
		2.50*0.50*1.00	m3	1.25	
		zjazd indywidualny w km 4+574			
		(2.00*0.50*1.00)*2	m3	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		zjazd indywidualny w km 4+688			
		(2.00*0.50*1.00)*2	m3	2.00	
				RAZEM	32.92
7	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		zjazd indywidualny w km 3+496			
		12.00	m2	12.00	
		furtka w km 3+877			
		3.00	m2	3.00	
		zjazd indywidualny w km 4+331			
		17.00	m2	17.00	
		zjazd indywidualny w km 4+469			
		9.00	m2	9.00	
		zjazd indywidualny w km 4+664			
		6.00	m2	6.00	
				RAZEM	47.00
8	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		zjazd indywidualny w km 3+662			
		12.50	m2	12.50	
		zjazd indywidualny w km 4+437			
		5.00	m2	5.00	
				RAZEM	17.50
9	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		zjazdy indywidualne w km 4+546 i w km 4+551			
		20.00	m2	20.00	
				RAZEM	20.00
10	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2		
		zjazd publiczny w km 3+587			
		30.00	m2	30.00	
		zjazd publiczny w km 3+921			
		25.00	m2	25.00	
		zjazd indywidualny w km 3+940			
		22.00	m2	22.00	
		zjazd publiczny w km 4+003			
		20.00	m2	20.00	
		zjazd publiczny w km 4+363			
		35.00	m2	35.00	
				RAZEM	132.00
11	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m2		
		furtka w km 3+491			
		11.00	m2	11.00	
		zjazd indywidualny w km 3+624			
		3.50	m2	3.50	
		zjazd indywidualny w km 3+940			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.00	m2	4.00	
		furtka w km 4+025			
		4.00	m2	4.00	
		zjazd indywidualny w km 4+036			
		13.50	m2	13.50	
		zjazd indywidualny w km 4+093			
		25.00	m2	25.00	
		zjazd indywidualny w km 4+407			
		14.00	m2	14.00	
		zjazd indywidualny w km 4+442			
		10.00	m2	10.00	
		zjazd indywidualny w km 4+490			
		19.00	m2	19.00	
		zjazd indywidualny w km 4+688			
		19.00	m2	19.00	
				RAZEM	123.00
12	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		zjazd indywidualny w km 4+190			
		16.00	m2	16.00	
				RAZEM	16.00
13	KNR 2-31 1507-03 + KNR 2-31 1508-02	Transport materiałów na odległość do 20 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
		wywóz rozebranych przepustów			
		$(219.00 * ((3.14 * 0.30^2) - (3.14 * 0.25^2))) * 2.40$	t	45.39	
		destrukcja asfaltowa			
		$(20.00 * 0.03) * 2.00$	t	1.20	
		destrukcja asfaltowa			
		$(132.00 * 0.08) * 2.00$	t	21.12	
		kostka brukowa			
		$(17.50 * 0.08) * 2.40$	t	3.36	
		płyty betonowe drogowe			
		$(47.00 * 0.15) * 2.40$	t	16.92	
		rozebrana nawierzchnia betonowa			
		$(123.00 * 0.12) * 2.40$	t	35.42	
		ściany czołowe przepustów			
		$32.92 * 2.40$	t	79.01	
		płyty chodnikowe			
		$(16.00 * 0.07) * 2.40$	t	2.69	
				RAZEM	205.11
2	45100000-8	D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D-02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
14	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,5 km Krotność = 1.5	m3		
		wg tabeli robót ziemnych - obj. wykopów			
		525	m3	525.00	
				RAZEM	525.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III	m2		
		wg tabeli robót ziemnych			
		287	m2	287.00	
				RAZEM	287.00
2.2		D-02.03.01. Wykonanie nasypów			
16	KNR-W 2-01 0203-06 + KNR-W 2-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 20 km	m3		
		wg tabeli robót ziemnych (pozyskanie ziemi)			
		544	m3	544.00	
				RAZEM	544.00
17	KNR-W 2-01 0309-02 + KNR-W 2-01 0228-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi z zagęszczeniem nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
		wg tabeli robót ziemnych - obj. nasypów			
		1069	m3	1069.00	
				RAZEM	1069.00
18	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
		wg tabeli robót ziemnych			
		740	m2	740.00	
				RAZEM	740.00
3	45230000-8	D-03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D-03.01.03a. Przepusty z rur PEHD			
19	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		dobudowa przepustu w km 4+112			
		2.00*2.00*1.30	m3	5.20	
				RAZEM	5.20
20	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie ścianki czołowej przepustu	m3		
		dobudowa przepustu w km 4+112			
		4.00*2.00*0.50	m3	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur PEHD o śr. 120 cm na ławie z warstw kruszywa niezwiązanego Krotność = 1.2	m		
		dobudowa przepustu w km 4+112			
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem skarp rowu oraz pogłębieniem dna rowu	m		
		przy dobudowie przepustu w km 4+112			
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNR 2-31 1507-03 + KNR 2-31 1508-02	Transport materiałów na odległość do 20 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
		wywóz rozebranej ścianki czołowej			
		4.00*2.40	t	9.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.60
24	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 20 km grunt.kat. III	m3		
		nadmiar ziemi pozostała z wykopów pod przepust w km 4+112			
		5.20	m3	5.20	
				RAZEM	5.20
3.2		D-03.02.01. Rowy kryte			
25	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		kanały śr. 300			
		14*0.8*1.2	m3	13.44	
		kanały śr. 400			
		985*0.8*1.2	m3	945.60	
		kanały śr. 500			
		88*0.8*1.2	m3	84.48	
		kanały śr. 160			
		61.00*0.8*1.2	m3	58.56	
				RAZEM	1102.08
26	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		kanały śr. 300			
		14*0.8	m2	11.20	
		kanały śr. 400			
		985*0.8	m2	788.00	
		kanały śr. 500			
		88*0.8	m2	70.40	
		kanały śr. 160			
		61.00*0.8	m2	48.80	
				RAZEM	918.40
27	KNR 2-18 0625-02 kalk. własna	Kolektor KPED 01.14	szt.		
		wg karty 01.14 - 3 szt., wg. plan sytuacyjny i profil podłużny			
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR-W 2-18 0408-05 02- 1 analogia	Kanały z rur PEHD o śr. wewn. 300 mm - wykopy umocnione	m		
		kanal D41 - D40			
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
29	KNR-W 2-18 0408-0602- 1 analogia	Kanały z rur PEHD o śr. wewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		kanal WL1 - D3			
		7.00	m	7.00	
		kanal D3 - D2			
		35.00	m	35.00	
		kanal D2 - WL2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.00	m	2.00	
		kanal D0 - D1			
		1.00	m	1.00	
		kanal D1 - D11			
		34.00	m	34.00	
		kanal D11 - D12			
		40.00	m	40.00	
		kanal D12 - D13			
		36.00	m	36.00	
		kanal D13 - D14			
		36.00	m	36.00	
		kanal D14 - D15			
		40.00	m	40.00	
		kanal D15 - D16			
		36.00	m	36.00	
		kanal D16 - D17			
		36.00	m	36.00	
		kanal D30 - D29			
		35.00	m	35.00	
		kanal D29 - D28			
		5.00	m	5.00	
		kanal D28 - D27			
		40.00	m	40.00	
		kanal D27 - D26			
		26.00	m	26.00	
		kanal D26 - D25			
		14.00	m	14.00	
		kanal D25 - D24			
		30.00	m	30.00	
		kanal D24 - D23			
		29.00	m	29.00	
		kanal przep. PEHD - D31			
		36.00	m	36.00	
		kanal D31 - D32			
		36.00	m	36.00	
		kanal D32 - D33			
		35.00	m	35.00	
		kanal D33 - D34			
		36.00	m	36.00	
		kanal D34 - D35			
		36.00	m	36.00	
		kanal D35 - D36			
		32.00	m	32.00	
		kanal D40 - D42			
		17.00	m	17.00	
		kanal D42 - D43			
		12.00	m	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		kanal D43 - D44			
		39.00	m	39.00	
		kanal D44 - D45			
		40.00	m	40.00	
		kanal D45 - D46			
		36.00	m	36.00	
		kanal D46 - D47			
		36.00	m	36.00	
		kanal D55 - D54			
		36.00	m	36.00	
		kanal D54 - D53			
		32.00	m	32.00	
		kanal D53 - D52			
		18.00	m	18.00	
		kanal D52 - D51			
		16.00	m	16.00	
		kanal D51 - D50			
		8.00	m	8.00	
		kanal D50 - WL3			
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	985.00
30	KNR-W 2-18 0408-07 02- 1 analogia	Kanały z rur PEHD o śr. wewn. 500 mm - wykopy umocnione	m		
		kanal D2 - D0			
		41.00	m	41.00	
		kanal D23 - D22			
		5.00+8.00	m	13.00	
		kanal D22 - D21			
		20.00	m	20.00	
		kanal D21 - przep. PEHD			
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	88.00
31	KNR-W 2-18 0408-06 02- 1 analogia	Kanały z rur PEHD o śr. wewn. 800 mm - wykopy umocnione Krotność = 2	m		
		kanal w przepuszcie skrzynkowym w km 3+569 od kanału D0			
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
32	KNR-W 2-18 0408-02 02- 1 analogia	Kanały z rur PEHD o śr. wewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		kanal k2 - D2			
		1.50	m	1.50	
		kanal k1 - D1			
		1.50	m	1.50	
		kanal k11 - D11			
		1.50	m	1.50	
		kanal k12 - D12			
		1.50	m	1.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		kanal k13 - D13			
		1.50	m	1.50	
		kanal k14 - D14			
		1.50	m	1.50	
		kanal k15 - D15			
		1.50	m	1.50	
		kanal k16 - D16			
		1.50	m	1.50	
		kanal k17 - D17			
		1.50	m	1.50	
		kanal k30 - D30			
		1.50	m	1.50	
		kanal k29 - D29			
		4.50	m	4.50	
		kanal k28 - D28			
		1.50	m	1.50	
		kanal k27 - D27			
		1.50	m	1.50	
		kanal k26 - D26			
		2.00	m	2.00	
		kanal k25 - D25			
		1.50	m	1.50	
		kanal k24 - D24			
		1.50	m	1.50	
		kanal k22 - D22			
		1.50	m	1.50	
		kanal k21 - D21			
		2.00	m	2.00	
		kanal k32 - D32			
		1.50	m	1.50	
		kanal k33 - D33			
		1.50	m	1.50	
		kanal k34 - D34			
		1.50	m	1.50	
		kanal k35 - D35			
		1.50	m	1.50	
		kanal k36 - D36			
		1.50	m	1.50	
		kanal k41.1 - D41			
		1.50	m	1.50	
		kanal k41.2 - D41			
		6.00	m	6.00	
		kanal k40 - D40			
		1.00	m	1.00	
		kanal k43 - D43			
		1.50	m	1.50	
		kanal k44 - D44			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.50	m	1.50	
		kanal k45 - D45			
		1.50	m	1.50	
		kanal k46 - D46			
		1.50	m	1.50	
		kanal k47 - D47			
		1.50	m	1.50	
		kanal k55 - D55			
		1.50	m	1.50	
		kanal k54 - D54			
		1.50	m	1.50	
		kanal k51 - D51			
		1.50	m	1.50	
		kanal k50 - D50			
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	61.00
33	KNR-W 2-01 0618-02	Studzienki rewizyjne i ściekowe - śr. 500-1000 mm grunt kat. III	szt.		
		studzienki ściekowe osadnikowe śr. 500			
		35	szt.	35.00	
		studzienki rewizyjne śr. 600			
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	75.00
34	KNR 2-18 0625-03 kalk. własna	Komory żelbetowe prostokątne	szt.		
		wymiary komory: 2,50x2,20x1,30m, gr. ścianek: 20 cm (dno) i 15 cm (pozostałe) w km 3+569			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		zасыpywanie kanałów			
		$(945.60 - (985 * 3.14 * 0.20^2)) + (58.56 - (61.00 * 3.14 * 0.08^2)) + (13.44 - (14 * 3.14 * 0.15^2)) + (84.48 - (88 * 3.14 * 0.25^2))$	m3	958.88	
				RAZEM	958.88
36	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 20 km grunt.kat. III	m3		
		z wykopów pod kanały			
		1102.08-958.88	m3	143.20	
				RAZEM	143.20
4		D-04.00.00. PODBUDOWY			
4.1		D-04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
37	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (wykonanie koryta pod poszerzenia)	m3		
		poszerzenie jezdni od km 3+490 do km 4+361,53 - szer. 0,50m			
		$(4361.53 - 3490) * 0.50 * 0.55$	m3	239.67	
		poszerzenie jezdni od km 4+361,53 do km 4+391,53			
		$(4391.53 - 4361.53) * ((1.10 + 0.50) / 2) * 0.55$	m3	13.20	
		poszerzenie jezdni od km 4+391,53 do km 4+414,73 - szer. 1,10m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4414.73-4391.53)*1.10*0.55	m3	14.04	
		poszerzenie jezdni od km 4+414,73 do km 4+444,73			
		(4444.73-4414.73)*((1.10+0.50)/2)*0.55	m3	13.20	
		poszerzenie jezdni od km 4+444,73 do km 4+668,05 - szer. 0,50m			
		(4668.05-4444.73)*0.50*0.55	m3	61.41	
		poszerzenie jezdni od km 4+668,05 do km 4+698,05			
		(4698.05-4668.05)*((1.10+0.50)/2)*0.55	m3	13.20	
		poszerzenie jezdni od km 4+698,05 do km 4+740 - szer. 1,10m			
		(4740-4698.05)*1.10*0.55	m3	25.38	
				RAZEM	380.10
38	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poszerzenie jezdni od km 3+490 do km 4+361,53 - szer. 0,50m			
		(4361.53-3490)*0.50	m2	435.77	
		poszerzenie jezdni od km 4+361,53 do km 4+391,53			
		(4391.53-4361.53)*((1.10+0.50)/2)	m2	24.00	
		poszerzenie jezdni od km 4+391,53 do km 4+414,73 - szer. 1,10m			
		(4414.73-4391.53)*1.10	m2	25.52	
		poszerzenie jezdni od km 4+414,73 do km 4+444,73			
		(4444.73-4414.73)*((1.10+0.50)/2)	m2	24.00	
		poszerzenie jezdni od km 4+444,73 do km 4+668,05 - szer. 0,50m			
		(4668.05-4444.73)*0.50	m2	111.66	
		poszerzenie jezdni od km 4+668,05 do km 4+698,05			
		(4698.05-4668.05)*((1.10+0.50)/2)	m2	24.00	
		poszerzenie jezdni od km 4+698,05 do km 4+740 - szer. 1,10m			
		(4740-4698.05)*1.10	m2	46.14	
				RAZEM	691.09
4.2		D-04.04.02b. Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
39	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z niezwiązanej mieszanki kruszywa 0/31,5 mm i C90/3 wg WT-4 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poszerzenie jezdni od km 3+490 do km 4+361,53 - szer. 0,50m			
		(4361.53-3490)*0.50	m2	435.77	
		poszerzenie jezdni od km 4+361,53 do km 4+391,53			
		(4391.53-4361.53)*((1.10+0.50)/2)	m2	24.00	
		poszerzenie jezdni od km 4+391,53 do km 4+414,73 - szer. 1,10m			
		(4414.73-4391.53)*1.10	m2	25.52	
		poszerzenie jezdni od km 4+414,73 do km 4+444,73			
		(4444.73-4414.73)*((1.10+0.50)/2)	m2	24.00	
		poszerzenie jezdni od km 4+444,73 do km 4+668,05 - szer. 0,50m			
		(4668.05-4444.73)*0.50	m2	111.66	
		poszerzenie jezdni od km 4+668,05 do km 4+698,05			
		(4698.05-4668.05)*((1.10+0.50)/2)	m2	24.00	
		poszerzenie jezdni od km 4+698,05 do km 4+740 - szer. 1,10m			
		(4740-4698.05)*1.10	m2	46.14	
				RAZEM	691.09
4.3		D-04.05.01a. Podbudowa i ulepszone podłoże z kruszywa związanego cementem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-31 0115-07 + KNR 2-31 0115-08 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 23 cm	m2		
		poszerzenie jezdni od km 3+490 do km 4+361,53 - szer. 0,50m			
		$(4361.53-3490)*0.50$	m2	435.77	
		poszerzenie jezdni od km 4+361,53 do km 4+391,53			
		$(4391.53-4361.53)*((1.10+0.50)/2)$	m2	24.00	
		poszerzenie jezdni od km 4+391,53 do km 4+414,73 - szer. 1,10m			
		$(4414.73-4391.53)*1.10$	m2	25.52	
		poszerzenie jezdni od km 4+414,73 do km 4+444,73			
		$(4444.73-4414.73)*((1.10+0.50)/2)$	m2	24.00	
		poszerzenie jezdni od km 4+444,73 do km 4+668,05 - szer. 0,50m			
		$(4668.05-4444.73)*0.50$	m2	111.66	
		poszerzenie jezdni od km 4+668,05 do km 4+698,05			
		$(4698.05-4668.05)*((1.10+0.50)/2)$	m2	24.00	
		poszerzenie jezdni od km 4+698,05 do km 4+740 - szer. 1,10m			
		$(4740-4698.05)*1.10$	m2	46.14	
				RAZEM	691.09
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D-05.03.05b. Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca wg PN-EN			
41	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC - grubość po zagęszcz. 8 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		poszerzenie jezdni od km 3+490 do km 4+361,53 - szer. 0,50m			
		$(4361.53-3490)*0.50$	m2	435.77	
		poszerzenie jezdni od km 4+361,53 do km 4+391,53			
		$(4391.53-4361.53)*((1.10+0.50)/2)$	m2	24.00	
		poszerzenie jezdni od km 4+391,53 do km 4+414,73 - szer. 1,10m			
		$(4414.73-4391.53)*1.10$	m2	25.52	
		poszerzenie jezdni od km 4+414,73 do km 4+444,73			
		$(4444.73-4414.73)*((1.10+0.50)/2)$	m2	24.00	
		poszerzenie jezdni od km 4+444,73 do km 4+668,05 - szer. 0,50m			
		$(4668.05-4444.73)*0.50$	m2	111.66	
		poszerzenie jezdni od km 4+668,05 do km 4+698,05			
		$(4698.05-4668.05)*((1.10+0.50)/2)$	m2	24.00	
		poszerzenie jezdni od km 4+698,05 do km 4+740 - szer. 1,10m			
		$(4740-4698.05)*1.10$	m2	46.14	
				RAZEM	691.09
5.2		D-05.04.05a. Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstw ścieralna wg PN-EN			
42	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC - grubość po zagęszcz. 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		poszerzenie jezdni od km 3+490 do km 4+361,53 - szer. 0,50m			
		$(4361.53-3490)*0.50$	m2	435.77	
		poszerzenie jezdni od km 4+361,53 do km 4+391,53			
		$(4391.53-4361.53)*((1.10+0.50)/2)$	m2	24.00	
		poszerzenie jezdni od km 4+391,53 do km 4+414,73 - szer. 1,10m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4414.73-4391.53)*1.10	m2	25.52	
		poszerzenie jezdni od km 4+414,73 do km 4+444,73			
		(4444.73-4414.73)*((1.10+0.50)/2)	m2	24.00	
		poszerzenie jezdni od km 4+444,73 do km 4+668,05 - szer. 0,50m			
		(4668.05-4444.73)*0.50	m2	111.66	
		poszerzenie jezdni od km 4+668,05 do km 4+698,05			
		(4698.05-4668.05)*((1.10+0.50)/2)	m2	24.00	
		poszerzenie jezdni od km 4+698,05 do km 4+740 - szer. 1,10m			
		(4740-4698.05)*1.10	m2	46.14	
				RAZEM	691.09
6	45233000-9	D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		D-06.01.01. Umocnienie powierzchniowe skarp rowów i ścieków			
43	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		wg tabeli robót ziemnych			
		1372	m2	1372.00	
				RAZEM	1372.00
7		D-07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1		D-07.01.01. Oznakowanie poziome			
44	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
		wg POR P-4 przy skrzyżowaniu na końcu odcinka			
		(24*0.24)*2	m2	11.52	
		wg POR P-12 przy skrzyżowaniu na końcu odcinka			
		9*0.50	m2	4.50	
				RAZEM	16.02
7.2		D-07.02.01. Oznakowanie pionowe			
45	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		D-42 i D-43 do likw. w km 3+406			
		2	szt.	2.00	
		A-1 do likw. w km 4+290			
		1	szt.	1.00	
		A-2 do likw. w km 4+517			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	4.00
46	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		w km 3+406			
		2	szt.	2.00	
		w km 4+290			
		1	szt.	1.00	
		w km 4+517			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	4.00
47	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		w km 3+386			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
		w km 3+406			
		2+2	szt.	4.00	
		w km 0+070			
		2	szt.	2.00	
		w km 3+725			
		1	szt.	1.00	
		w km 3+825			
		1	szt.	1.00	
		w km 4+345			
		1	szt.	1.00	
		w km 4+445			
		1	szt.	1.00	
		w km 4+516			
		1	szt.	1.00	
		w km 4+694			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	14.00
48	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		E-17a i E-18a w km 3+386 i 3+387			
		2	szt.	2.00	
		D-43 i D-42 w km 3+406			
		2	szt.	2.00	
		A-3 i T-4 w km 3+725			
		2	szt.	2.00	
		A-4 i T-3 w km 3+825			
		2	szt.	2.00	
		D-1 w km 4+345			
		1	szt.	1.00	
		D-1 w km 4+445			
		1	szt.	1.00	
		A-4 i T-4 w km 4+516			
		2	szt.	2.00	
		D-2 w km 4+694			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	13.00
7.3		D-07.06.02. Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych – poręcze z rur			
49	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
		wg POR U-14a od km 3+562 do km 3+574 - str. prawa			
		12	m	12.00	
		wg POR U-14a od km 4+104 do km 4+120 - str. prawa			
		16	m	16.00	
				RAZEM	28.00
50	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne	m		
		wg POR U-11a od km 4+097 do km 4+122 - str. prawa			
		25	m	25.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.00
8	45233000-0	D-08.00.00. ELEMENTY ULIC			
8.1		D-08.01.01. Krawężniki betonowe			
51	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		pow. ławy kr.: 0,1 m2			
		chodnik prawostronny od km 3+490 do km 4+740 (plus wykraglenia; minus krawężniki na zjazdach publicznych)			
		((4740.00-3490.00)+6.00+20.00+12.00+12.00+14.00+16.00-13.00-13.00-14.00-13.00-13.00)*0.1	m3	126.40	
				RAZEM	126.40
52	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		chodnik prawostronny od km 3+490 do km 4+740 (plus wykraglenia; minus krawężniki na zjazdach publicznych)			
		(4740.00-3490.00)+6.00+20.00+12.00+12.00+14.00+16.00-13.00-13.00-14.00-13.00-13.00	m	1264.00	
				RAZEM	1264.00
8.2		D-08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej			
53	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		chodnik prawostronny od km 3+490 do km 4+400 (minus zjazdy) - szer. naw. chodnika 2,00 m			
		((4400.00-3490.00)-4.00-10.00-5.50-5.00-4.00-8.50-4.00-4.00-4.00-8.00-4.00-5.00-6.00-4.00-5.00-4.00-7.00-5.00-5.00-5.50-4.00-4.00-6.00-4.00-5.00-5.00-6.50-5.00-5.00)*2.00	m2	1508.00	
		chodnik prawostronny od km 4+400 do km 4+444,50 (minus zjazdy) - szer. naw. chodnika 1,50 m			
		((4444.50-4400.00)-4.00-4.00-4.00)*1.50	m2	48.75	
		chodnik prawostronny od km 4+444,50 do km 4+740 (minus zjazdy) - szer. naw. chodnika 2,00 m			
		((4740.00-4444.50)-4.00-5.00-9.50-4.00-4.00-4.00-5.00-4.00)*2.00	m2	512.00	
		chodniki do furtek w km: 3+491, 3+877, 4+025, 4+164, 4+437			
		(1.20*1.00)+(0.70*1.00)+(1.00*1.00)+(0.68*1.00)+(0.50*1.50)	m2	4.33	
				RAZEM	2073.08
54	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		obmiar jw.			
		2073.08	m2	2073.08	
				RAZEM	2073.08
55	KNR 2-31 0115-07 + KNR 2-31 0115-08	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		obmiar jw.			
		2073.08	m2	2073.08	
				RAZEM	2073.08
56	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		obmiar jw.			
		2073.08	m2	2073.08	
				RAZEM	2073.08
57	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych	m		
		proj. rura osłonowa AROT A110PS w km 4+258			
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
8.3		D-08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 2-31 0402-04	ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		pow. ławy pod obrzeża 0,06 m2			
		chodnik prawostronny od km 3+490 do km 4+400 (plus początek odc.; minus zjazdy i chodniki do furtek)			
		((4400.00-3490.00)+3.50-1.00-1.00-1.00-1.00-4.00-10.00-5.50-5.00-4.00-8.50-4.00-4.00-4.00-8.00-4.00-5.00-6.00-4.00-5.00-4.00-7.00-5.00-5.00-5.50-4.00-4.00-6.00-4.00-5.00-5.00-6.50-5.00-5.00)*0.06	m3	45.21	
		chodnik prawostronny od km 4+400 do km 4+444,50 (minus zjazdy i chodnik do furtek)			
		((4444.50-4400.00)-1.50-4.00-4.00-4.00)*0.06	m3	1.86	
		chodnik prawostronny od km 4+444,50 do km 4+740 (minus zjazdy)			
		((4740.00-4444.50)-4.00-5.00-9.50-4.00-4.00-4.00-5.00-4.00)*0.06	m3	15.36	
		chodniki do furtek w km: 3+491, 3+877, 4+025, 4+164, 4+437			
		((1.20+1.00)+(0.70*2+1.00)+(1.00*2+1.00)+(0.68*2+1.00)+(0.50*2+1.50))*0.06	m3	0.75	
				RAZEM	63.18
59	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		chodnik prawostronny od km 3+490 do km 4+400 (plus początek odc.; minus zjazdy i chodniki do furtek)			
		((4400.00-3490.00)+3.50-1.00-1.00-1.00-1.00-4.00-10.00-5.50-5.00-4.00-8.50-4.00-4.00-4.00-8.00-4.00-5.00-6.00-4.00-5.00-4.00-7.00-5.00-5.00-5.50-4.00-4.00-6.00-4.00-5.00-5.00-6.50-5.00-5.00)	m	753.50	
		chodnik prawostronny od km 4+400 do km 4+444,50 (minus zjazdy i chodnik do furtek)			
		((4444.50-4400.00)-1.50-4.00-4.00-4.00)	m	31.00	
		chodnik prawostronny od km 4+444,50 do km 4+740 (minus zjazdy)			
		((4740.00-4444.50)-4.00-5.00-9.50-4.00-4.00-4.00-5.00-4.00)	m	256.00	
		chodniki do furtek w km: 3+491, 3+877, 4+025, 4+164, 4+437			
		((1.20+1.00)+(0.70*2+1.00)+(1.00*2+1.00)+(0.68*2+1.00)+(0.50*2+1.50))	m	12.46	
				RAZEM	1052.96
8.4		D-08.04.01. Wjazdy i wyjazdy z bram			
60	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wykonanie koryta pod nawierzchnie zjazdów)	m3		
		zjazd indywidualny w km 3+496			
		18.00*0.41	m3	7.38	
		zjazdy indywidualne w km 3+553 i w km 3+558			
		42.00*0.41	m3	17.22	
		zjazd publiczny w km 3+587			
		33.00*0.55	m3	18.15	
		zjazd indywidualny w km 3+624			
		20.00*0.41	m3	8.20	
		zjazd indywidualny w km 3+638			
		17.00*0.41	m3	6.97	
		zjazd indywidualny w km 3+662			
		28.00*0.41	m3	11.48	
		zjazd indywidualny w km 3+695			
		18.00*0.41	m3	7.38	
		zjazd indywidualny w km 3+750			
		17.00*0.41	m3	6.97	
		zjazd indywidualny w km 3+775			
		17.00*0.41	m3	6.97	
		zjazd indywidualny w km 3+820			
		16.00*0.41	m3	6.56	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		zjazdy indywidualne w km 3+860 i w km 3+864			
		23.00*0.41	m3	9.43	
		zjazd indywidualny w km 3+896			
		17.00*0.41	m3	6.97	
		zjazd publiczny w km 3+921			
		23.00*0.55	m3	12.65	
		zjazd indywidualny w km 3+940			
		25.00*0.55	m3	13.75	
		zjazd indywidualny w km 3+978			
		16.00*0.41	m3	6.56	
		zjazd publiczny w km 4+003			
		30.00*0.55	m3	16.50	
		zjazd indywidualny w km 4+036			
		18.00*0.41	m3	7.38	
		zjazd indywidualny w km 4+093			
		20.00*0.41	m3	8.20	
		zjazd indywidualny w km 4+140			
		17.00*0.41	m3	6.97	
		zjazd indywidualny w km 4+190			
		18.00*0.41	m3	7.38	
		zjazd indywidualny w km 4+225			
		18.00*0.41	m3	7.38	
		zjazd indywidualny w km 4+279			
		14.00*0.41	m3	5.74	
		zjazd indywidualny w km 4+331			
		21.00*0.41	m3	8.61	
		zjazd publiczny w km 4+363			
		30.00*0.55	m3	16.50	
		zjazd indywidualny w km 4+407			
		12.00*0.41	m3	4.92	
		zjazd indywidualny w km 4+425			
		12.00*0.41	m3	4.92	
		zjazd indywidualny w km 4+442			
		14.00*0.41	m3	5.74	
		zjazd indywidualny w km 4+469			
		15.00*0.41	m3	6.15	
		zjazd indywidualny w km 4+490			
		17.00*0.41	m3	6.97	
		zjazdy indywidualne w km 4+546 i w km 4+551			
		32.00*0.41	m3	13.12	
		zjazd indywidualny w km 4+574			
		18.00*0.41	m3	7.38	
		zjazd indywidualny w km 4+620			
		16.00*0.41	m3	6.56	
		zjazd indywidualny w km 4+651			
		19.00*0.41	m3	7.79	
		zjazd indywidualny w km 4+664			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20.00*0.41	m3	8.20	
		zjazd indywidualny w km 4+688			
		18.00*0.41	m3	7.38	
		zjazd indywidualny w km 4+733			
		20.00*0.41	m3	8.20	
				RAZEM	318.63
61	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		zjazd indywidualny w km 3+496			
		18.00	m2	18.00	
		zjazdy indywidualne w km 3+553 i w km 3+558			
		42.00	m2	42.00	
		zjazd publiczny w km 3+587			
		33.00	m2	33.00	
		zjazd indywidualny w km 3+624			
		20.00	m2	20.00	
		zjazd indywidualny w km 3+638			
		17.00	m2	17.00	
		zjazd indywidualny w km 3+662			
		28.00	m2	28.00	
		zjazd indywidualny w km 3+695			
		18.00	m2	18.00	
		zjazd indywidualny w km 3+750			
		17.00	m2	17.00	
		zjazd indywidualny w km 3+775			
		17.00	m2	17.00	
		zjazd indywidualny w km 3+820			
		16.00	m2	16.00	
		zjazdy indywidualne w km 3+860 i w km 3+864			
		23.00	m2	23.00	
		zjazd indywidualny w km 3+896			
		17.00	m2	17.00	
		zjazd publiczny w km 3+921			
		23.00	m2	23.00	
		zjazd indywidualny w km 3+940			
		25.00	m2	25.00	
		zjazd indywidualny w km 3+978			
		16.00	m2	16.00	
		zjazd publiczny w km 4+003			
		30.00	m2	30.00	
		zjazd indywidualny w km 4+036			
		18.00	m2	18.00	
		zjazd indywidualny w km 4+093			
		20.00	m2	20.00	
		zjazd indywidualny w km 4+140			
		17.00	m2	17.00	
		zjazd indywidualny w km 4+190			
		18.00	m2	18.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		zjazd indywidualny w km 4+225			
		18.00	m2	18.00	
		zjazd indywidualny w km 4+279			
		14.00	m2	14.00	
		zjazd indywidualny w km 4+331			
		21.00	m2	21.00	
		zjazd publiczny w km 4+363			
		30.00	m2	30.00	
		zjazd indywidualny w km 4+407			
		12.00	m2	12.00	
		zjazd indywidualny w km 4+425			
		12.00	m2	12.00	
		zjazd indywidualny w km 4+442			
		14.00	m2	14.00	
		zjazd indywidualny w km 4+469			
		15.00	m2	15.00	
		zjazd indywidualny w km 4+490			
		17.00	m2	17.00	
		zjazdy indywidualne w km 4+546 i w km 4+551			
		32.00	m2	32.00	
		zjazd indywidualny w km 4+574			
		18.00	m2	18.00	
		zjazd indywidualny w km 4+620			
		16.00	m2	16.00	
		zjazd indywidualny w km 4+651			
		19.00	m2	19.00	
		zjazd indywidualny w km 4+664			
		20.00	m2	20.00	
		zjazd indywidualny w km 4+688			
		18.00	m2	18.00	
		zjazd indywidualny w km 4+733			
		20.00	m2	20.00	
				RAZEM	729.00
62	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 20 km grunt.kat. III	m3		
		z wykopu pod wykonanie koryta zjazdów			
		318.63	m3	318.63	
				RAZEM	318.63
63	KNR 2-31 0105-07 + KNR 2-31 0105-08 analogia	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		zjazd indywidualny w km 3+496			
		18.00	m2	18.00	
		zjazdy indywidualne w km 3+553 i w km 3+558			
		42.00	m2	42.00	
		zjazd indywidualny w km 3+624			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20.00	m2	20.00	
		zjazd indywidualny w km 3+638			
		17.00	m2	17.00	
		zjazd indywidualny w km 3+662			
		28.00	m2	28.00	
		zjazd indywidualny w km 3+695			
		18.00	m2	18.00	
		zjazd indywidualny w km 3+750			
		17.00	m2	17.00	
		zjazd indywidualny w km 3+775			
		17.00	m2	17.00	
		zjazd indywidualny w km 3+820			
		16.00	m2	16.00	
		zjazdy indywidualne w km 3+860 i w km 3+864			
		23.00	m2	23.00	
		zjazd indywidualny w km 3+896			
		17.00	m2	17.00	
		zjazd indywidualny w km 3+978			
		16.00	m2	16.00	
		zjazd indywidualny w km 4+036			
		18.00	m2	18.00	
		zjazd indywidualny w km 4+093			
		20.00	m2	20.00	
		zjazd indywidualny w km 4+140			
		17.00	m2	17.00	
		zjazd indywidualny w km 4+190			
		18.00	m2	18.00	
		zjazd indywidualny w km 4+225			
		18.00	m2	18.00	
		zjazd indywidualny w km 4+279			
		14.00	m2	14.00	
		zjazd indywidualny w km 4+331			
		21.00	m2	21.00	
		zjazd indywidualny w km 4+407			
		12.00	m2	12.00	
		zjazd indywidualny w km 4+425			
		12.00	m2	12.00	
		zjazd indywidualny w km 4+442			
		14.00	m2	14.00	
		zjazd indywidualny w km 4+469			
		15.00	m2	15.00	
		zjazd indywidualny w km 4+490			
		17.00	m2	17.00	
		zjazdy indywidualne w km 4+546 i w km 4+551			
		32.00	m2	32.00	
		zjazd indywidualny w km 4+574			
		18.00	m2	18.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		zjazd indywidualny w km 4+620			
		16.00	m2	16.00	
		zjazd indywidualny w km 4+651			
		19.00	m2	19.00	
		zjazd indywidualny w km 4+664			
		20.00	m2	20.00	
		zjazd indywidualny w km 4+688			
		18.00	m2	18.00	
		zjazd indywidualny w km 4+733			
		20.00	m2	20.00	
				RAZEM	588.00
64	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z niezwiązanej mieszanki kruszywa 0/31,5 mm i C90/3 wg WT-4 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		obmiar jw.			
		588.00	m2	588.00	
				RAZEM	588.00
65	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		obmiar jw.			
		588.00	m2	588.00	
				RAZEM	588.00
66	KNR 2-31 0115-07 + KNR 2-31 0115-08 analogia	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 23 cm	m2		
		zjazd publiczny w km 3+587			
		33.00	m2	33.00	
		zjazd publiczny w km 3+921			
		23.00	m2	23.00	
		zjazd indywidualny w km 3+940			
		25.00	m2	25.00	
		zjazd publiczny w km 4+003			
		30.00	m2	30.00	
		zjazd publiczny w km 4+363			
		30.00	m2	30.00	
				RAZEM	141.00
67	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z niezwiązanej mieszanki kruszywa 0/31,5 mm i C90/3 wg WT-4 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		obmiar jw.			
		141.00	m2	141.00	
				RAZEM	141.00
68	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC - grubość po zagęszcz. 8 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		obmiar jw.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		141.00	m2	141.00	
				RAZEM	141.00
69	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC - grubość po zagęszcz. 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		obmiar jw.			
		141.00	m2	141.00	
				RAZEM	141.00
70	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		13.00	m	13.00	
		zjazdy indywidualne w km 3+553 i w km 3+558			
		19.00	m	19.00	
		zjazd indywidualny w km 3+624			
		14.00	m	14.00	
		zjazd indywidualny w km 3+638			
		17.00	m	17.00	
		zjazd indywidualny w km 3+662			
		18.00	m	18.00	
		zjazd indywidualny w km 3+695			
		13.00	m	13.00	
		zjazd indywidualny w km 3+750			
		12.00	m	12.00	
		zjazd indywidualny w km 3+775			
		12.00	m	12.00	
		zjazd indywidualny w km 3+820			
		12.00	m	12.00	
		zjazdy indywidualne w km 3+860 i w km 3+864			
		15.00	m	15.00	
		zjazd indywidualny w km 3+896			
		12.00	m	12.00	
		zjazd indywidualny w km 3+978			
		11.00	m	11.00	
		zjazd indywidualny w km 4+036			
		12.00	m	12.00	
		zjazd indywidualny w km 4+093			
		13.00	m	13.00	
		zjazd indywidualny w km 4+140			
		12.00	m	12.00	
		zjazd indywidualny w km 4+190			
		13.00	m	13.00	
		zjazd indywidualny w km 4+225			
		12.00	m	12.00	
		zjazd indywidualny w km 4+279			
		11.00	m	11.00	
		zjazd indywidualny w km 4+331			
		15.00	m	15.00	
		zjazd indywidualny w km 4+407			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.00	m	10.00	
		zjazd indywidualny w km 4+425			
		10.00	m	10.00	
		zjazd indywidualny w km 4+442			
		10.00	m	10.00	
		zjazd indywidualny w km 4+469			
		11.00	m	11.00	
		zjazd indywidualny w km 4+490			
		13.00	m	13.00	
		zjazdy indywidualne w km 4+546 i w km 4+551			
		18.00	m	18.00	
		zjazd indywidualny w km 4+574			
		12.00	m	12.00	
		zjazd indywidualny w km 4+620			
		11.00	m	11.00	
		zjazd indywidualny w km 4+651			
		12.00	m	12.00	
		zjazd indywidualny w km 4+664			
		13.00	m	13.00	
		zjazd indywidualny w km 4+688			
		13.00	m	13.00	
		zjazd indywidualny w km 4+733			
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	403.00
8.5		D-10.01.01. Mur oporowy			
71	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		wykopy pod fundament muru oporowego			
		38	m ³	38.00	
		wykopy pod geosiatkę			
		51	m ³	51.00	
				RAZEM	89.00
72	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m ³		
		zakopywanie wykopów pod geosiatkę po ułożeniu każdej warstwy geosiatki			
		51	m ³	51.00	
				RAZEM	51.00
73	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 20 km grunt.kat. III	m ³		
		z wykopu pod fundament muru oporowego			
		38	m ³	38.00	
				RAZEM	38.00
74	KNR-W 2-02 0203-0402	Fundament pod mur oporowy - ręczne układanie betonu (beton zwykły B-20)	m ³		
		mur oporowy przy przepuście w km 4+112			
		16	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	NNRNKB 202 0137- 02 analogia	Mur z bloczków ViaBlock grubości 25 cm	m2		
		mur oporowy przy przepuście w km 4+112			
		38	m2	38.00	
				RAZEM	38.00
76	KNR AT-04 0101-01 analogia	Geosiatka o sztywnych węzłach typu TT pod wzmocnienie gruntu	m2		
		mur oporowy przy przepuście w km 4+112			
		213	m2	213.00	
				RAZEM	213.00
77	KNR 2-31 0107-02 analogia	Wykonanie zasypki z kruszywa łamanego 31,5/64 na zaprawie cementowej	m3		
		mur oporowy przy przepuście w km 4+112			
		2.00	m3	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR-W 2-02 0210-06 02	Belki i podciąg żelbetonowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - ręczne układanie betonu	m3		
		belka osłonowa w murze oporowym nad przepustem w km 4+112			
		2.60*0.25*0.15	m3	0.10	
				RAZEM	0.10

2. TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Odległość	Powierzchnia (m2)		Objętość (m3)		Na miejscu	Suma obj.
	W	N	W	N	(m3)	(m3)
3+490,00	0,39	0,32				0,00
3+497,90	0,30	1,44	2,73	6,95	2,73	-4,23
3+517,60	0,36	1,79	6,50	31,82	6,50	-29,54
3+561,10	0,31	2,14	14,57	85,48	14,57	-100,45
3+598,90	0,33	1,23	12,10	63,69	12,10	-152,04
3+640,10	0,27	0,96	12,36	45,11	12,36	-184,80
3+681,00	0,49	0,68	15,54	33,54	15,54	-202,79
3+720,90	0,41	0,61	17,96	25,74	17,96	-210,57
3+758,70	0,43	0,53	15,88	21,55	15,88	-216,24
3+799,90	0,45	0,45	18,13	20,19	18,13	-218,30
3+839,60	0,41	0,59	17,07	20,64	17,07	-221,88
3+884,20	0,41	0,43	18,29	22,75	18,29	-226,34
3+924,30	0,40	0,77	16,24	24,06	16,24	-234,16
3+969,10	0,40	0,69	17,92	32,70	17,92	-248,94
4+012,70	0,51	0,54	19,84	26,81	19,84	-255,92
4+053,40	0,32	1,31	16,89	37,65	16,89	-276,67
4+095,67	0,27	2,28	12,47	75,87	12,47	-340,08
4+135,90	0,27	2,52	10,86	96,55	10,86	-425,77
4+175,70	0,23	2,34	9,95	96,71	9,95	-512,53
4+216,80	0,47	0,48	14,39	57,95	14,39	-556,10
4+256,90	0,41	0,43	17,64	18,25	17,64	-556,70
4+301,00	0,55	0,29	21,17	15,88	15,88	-551,41
4+343,50	0,49	0,42	22,10	15,09	15,09	-544,39
4+385,30	0,73	0,36	25,50	16,30	16,30	-535,20
4+427,10	0,50	0,47	25,71	17,35	17,35	-526,84
4+470,50	0,45	0,23	20,61	15,19	15,19	-521,41
4+511,50	0,51	0,33	19,68	11,48	11,48	-513,21
4+554,00	0,55	0,23	22,53	11,90	11,90	-502,59
4+597,80	0,49	0,25	22,78	10,51	10,51	-490,32
4+640,00	0,29	0,87	16,46	23,63	16,46	-497,50
4+679,40	0,42	0,78	13,99	32,50	13,99	-516,02
4+704,90	0,59	0,98	12,88	22,44	12,88	-525,58
4+713,50	0,68	0,03	5,46	4,34	4,34	-524,46
4+737,70	0,07	2,30	9,07	28,19	9,07	-543,58
RAZEM			525	1069	458	

3. TABELA PLANTOWANIA, ZDJĘCIA HUMUSU I HUMUSOWANIA

PLANTOWANIE					ZDJĘCIE HUMUSU		HUMUSOWANIE	
Odległość	Szerokość (m)		Powierzchnia (m2)		Szerokość	Powierzchnia	Szerokość	Powierzchnia
	W	N	W	N	(m)	(m2)	(m)	(m2)
3+490,00	0,00	0,90			3,55		0,00	
3+497,90	0,00	1,20	0,00	8,30	4,20	30,61	1,20	4,74
3+517,60	0,00	1,05	0,00	22,16	4,10	81,75	2,15	33,00
3+561,10	0,00	1,15	0,00	47,85	4,65	190,31	1,50	79,39
3+598,90	0,00	0,75	0,00	35,91	4,05	164,43	1,75	61,43
3+640,10	0,00	0,90	0,00	33,99	3,75	160,68	1,60	69,01
3+681,00	0,00	0,80	0,00	34,77	3,85	155,42	1,75	68,51
3+720,90	0,00	0,85	0,00	32,92	3,80	152,62	1,85	71,82
3+758,70	0,00	0,45	0,00	24,57	3,65	140,80	1,75	68,04
3+799,90	0,80	0,00	16,48	9,27	3,85	154,50	1,70	71,07
3+839,60	0,00	0,80	15,88	15,88	3,75	150,86	1,45	62,53
3+884,20	0,00	0,80	0,00	35,68	3,65	165,02	1,75	71,36
3+924,30	0,00	0,50	0,00	26,07	3,85	150,38	0,50	45,11
3+969,10	0,00	0,75	0,00	28,00	3,75	170,24	0,75	28,00
4+012,70	0,25	0,20	5,45	20,71	4,10	171,13	0,45	26,16
4+053,40	0,00	0,85	5,09	21,37	4,05	165,85	0,85	26,46
4+095,67	0,00	1,30	0,00	45,44	3,80	165,91	1,30	45,44
4+135,90	0,00	1,70	0,00	60,34	5,35	184,05	1,70	60,34
4+175,70	0,00	1,60	0,00	65,67	4,40	194,03	1,60	65,67
4+216,80	0,90	0,00	18,50	32,88	4,00	172,62	0,90	51,38
4+256,90	0,15	0,40	21,05	8,02	3,50	150,37	0,55	29,07
4+301,00	0,70	0,00	18,74	8,82	3,70	158,76	0,70	27,56
4+343,50	0,50	0,00	25,50	0,00	3,65	156,19	0,50	25,50
4+385,30	0,55	0,00	21,95	0,00	4,05	160,93	0,55	21,95
4+427,10	0,00	0,60	11,50	12,54	3,60	159,89	0,60	24,04
4+470,50	0,00	0,50	0,00	23,87	3,30	149,73	0,50	23,87
4+511,50	0,40	0,00	8,20	10,25	3,40	137,35	0,40	18,45
4+554,00	0,95	0,00	28,69	0,00	3,85	154,06	0,95	28,69
4+597,80	1,15	0,00	45,99	0,00	3,90	169,73	1,15	45,99
4+640,00	0,00	0,60	24,26	12,66	3,65	159,30	0,60	36,92
4+679,40	0,00	0,75	0,00	26,59	4,10	152,67	0,75	26,59
4+704,90	0,70	0,25	8,93	12,75	4,70	112,20	0,95	21,68
4+713,50	0,45	0,00	4,95	1,08	3,40	34,83	0,45	6,02
4+737,70	0,00	1,75	5,44	21,17	4,85	99,82	1,75	26,62
RAZEM			287	740		4877		1372