

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA KANAŁE WIELUŃSKIM W km. 0+300	1	62
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE	1	9
1.2	ROBOTY ODWODNIENIOWE - KANAŁ ODPROWADZAJĄCY, ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE I WGLĘBNE	10	23
1.3	ROBOTY ZIEMNE	24	31
1.4	ROBOTY KONSTRUKCYJNE PRZY PRZEPUŚCIE	32	57
1.5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	58	62
2	REMONT KANAŁU WIELUŃSKIEGO NA ODCINKU km. 0+000 - 0+300	63	70
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE	63	63
2.2	ROBOTY ZIEMNE	64	65
2.3	ROBOTY UMOCNINIOWE	66	68
2.4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	69	70

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA KANALE WIELUŃSKIM W km. 0+300</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE</b>			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0122-01				
1		1610.34	m <sup>3</sup>	1610.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>1610.34</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01				
1		20*10*4	m <sup>2</sup>	800.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.00</b>
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.	0101-04				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNR 15-01	Rozbiórka rurociągów o śr. 80 cm z mechanicznym wydobyciem rur - rozbiórka istniejącego przepustu	m		
d.1.	0206-05				
1		2*12	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
5	KNR 15-01	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. pow. 20 cm - przyczołki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0201-06				
1		$((((3.5+6.5)/2)*1.5)*0.3*2$	m <sup>3</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
6	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01				
1		$(3.14*0.9*0.9)*0.15*12*2$ $((((3.5+6.5)/2)*1.5)*0.3*2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.16 4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.66</b>
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
1		13.66	m <sup>3</sup>	13.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.66</b>
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - śr. do 5 km. Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-05				
1		13.66	m <sup>3</sup>	13.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.66</b>
9		Opata za umieszczenie materiałów z rozbiórki dróg na wysypisko	t		
d.1.	kalk. własna				
1		13.66*2.4	t	32.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.78</b>
1.2		<b>ROBOTY ODWODNIENIOWE - KANAŁ ODPROWADZAJĄCY, ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE I WGLĘBNE</b>			
10	KNNR 10	Wykonanie kanału oprowadzającego - roboty ziemne mechaniczne	szt.bud		
d.1.	1901-03				
2	analogia				
		1	szt.bud	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNNR 10	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 120 cm, rurociąg 8 m - przepust tymczasowy ( rury do dalszego wykorzystania - M rur x 0, 2)	przep.		
d.1.	1007-01				
2	analogia				
1		1	przep.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNR 15-01	Rozbiórka rurociągów o śr. 120 cm z mechanicznym wydobyciem rur - rozbiórka przepustu tymczasowego	m		
d.1.	0206-06				
2	analogia				
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
13	KNNR 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III - studzienka odwadniająca zbiorcza	szt.		
d.1.	0617-01				
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNNR 1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 500 mm	szt.		
d.1.	0618-01				
2		2	szt.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	KNR 2-01 d.1. 0317-05 2 analogia	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m . $((19+5+5+2+2)+(4.4+2+2))*2*0.5*1.2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.68</b>
16	KNR 2-01 d.1. 0319-02 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV - nakłady uzupełniające do w/w pozycji  49.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.68</b>
17	KNNR 1 d.1. 0609-01 2 analogia	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - sączki PCV 100 mm (w otulinie filtracyjnej np. z włókna kokosowego).  $((19+5+5+2+2)+(4.4+2+2))*2$	m m	 82.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.80</b>
18	KNNR 1 d.1. 0608-02 2	Drenaż - podsypka, obsypka i zasypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.  $((19+5+5+2+2)+(4.4+2+2))*2*0.5*1.2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.68</b>
19	KNNR 1 d.1. 0612-02 2 analogia	Rurociągi tłoczne z rur przelotowych aluminiowych z szybkozłączami śr. 133 mm  Rurociąg do transportu wody poza obszar wykopu - rura przelotowa: 20	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
20	KNNR 1 d.1. 0603-01 2 kalk. własna	Pompowanie wody ze studni - Czas pompowania przyjąć wg. kalkulacji własnej. Propozycja: R- obsługa, dozór, prace konserwacyjne itp. - przyjęto = 0,5 r-g/1 godz. pom-powania. S pomp i agregatu - efektywny czas pracy - 50% - nakłady x 0,5 Pompowanie wody ze studzienki zbiorczej w okresie przygotowywania odwodnienia ( 1 pompa) 2*24 Podtrzymanie odwodnienia (1 pompa) 14*24	godz.  godz. godz.	  48.00 336.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.00</b>
21	KNNR 1 d.1. 0605-02 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.  30	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
22	KNNR 1 d.1. 0614-02 2 analogia	Rurociągi tłoczne z rur przelotowych aluminiowych z szybkozłączami śr. 133 mm  Rurociąg wokół wykopu - kolektor ssący: 30*1.2 Rurociąg do transportu wody poza obszar wykopu - rura przelotowa: 10	m m m	 36.000 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
23	KNNR 1 d.1. 0603-01 2 kalk. własna	Pompowanie wody w okresie wykonywania prac poniżej zw. w. gr. (roboty fundamentowe itp.) - Czas pompowania przyjąć wg. kalkulacji własnej. Propozycja: Pompowanie wody agregatem pompowo-próżniowym (igłofiltrowym) z napędem elektrycznym (R - przyjęto 1 pracownika do ciągłej obsługi agregatu pompowego ( obsługa, dozór, prace konserwacyjne itp.) Pompowanie wstępne - 2 doby 24*2 Podtrzymanie odwodnienia 24*14	godz.  godz. godz.	  48.000 336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
24	KNNR 1 d.1. 0202-08 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytład.  Pod rurociąg $((17+23)/2)*3*19$ $(4.4*19)*0.4$ Pod przyczółki -skrzydła $((3+6)/2)*3*8*4$ $((3.4+1.4)/2)*5.5*0.1*4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1140.00 33.44 432.00 5.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>1610.72</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 3 km. - wywóz nadmiaru gruntu poza obręb robót Krotność = 2 1610.72-798	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 812.72	 812.72
				<b>RAZEM</b>	<b>812.72</b>
26	KNNR 1 d.1. 0320-04 3	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi (grunt zagęszczalny do stopnia zagęszczenia Is = 1,0 kalkulować indywidualnie); zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II (((17+11)/2)*3)*19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 798.00	 798.00
				<b>RAZEM</b>	<b>798.00</b>
27	KNNR 1 d.1. 0214-01 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 1610.72-798-33.44-5.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 774.00	 774.00
				<b>RAZEM</b>	<b>774.00</b>
28	KNNR 1 d.1. 0527-03 3	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 8 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 1 d.1. 0527-08 3	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 8 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 1 d.1. 0529-05 3 analogia	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 12 m - analogia usunięcie kolizji z wodociągiem DN 50 -> wymiana odcinka rurociągu DN 50 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 1 d.1. 0529-10 3 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 12 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE PRZY PRZEPUSZCIE</b>			
32	KNNR 4 d.1. 1411-06 4 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 40 cm - grunt stabilizowany cementem  (4.4*0.4)*19 (((3.4+1.4)/2)*5.5)*0.1*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.440 5.280	 38.720
				<b>RAZEM</b>	<b>38.720</b>
33	KNNR 10 d.1. 0205-06 4	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - przewód przepustu (stal 18G2-b)  (3.7+154.5)*19	kg zbroj. kg zbroj.	  3005.80	  3005.80
				<b>RAZEM</b>	<b>3005.80</b>
34	KNNR 10 d.1. 0205-07 4	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 16 - 20 mm - przewód przepustu (stal 18G2-b)  (113.3+428)*19	kg zbroj. kg zbroj.	  10284.70	  10284.70
				<b>RAZEM</b>	<b>10284.70</b>
35	KNNR 10 d.1. 0201-04 4	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - przewód przepustu - Beton B-30  3.5*19	m <sup>3</sup> miesz. m <sup>3</sup> miesz.	  66.50	  66.50
				<b>RAZEM</b>	<b>66.50</b>
36	KNNR 10 d.1. 0205-06 4	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - przyczółek - skrzydełka (stal 18G2-b)  (28.9+256)*4  Gzyms+próg (19.8+131.4)*2	kg zbroj. kg zbroj. kg zbroj.	  1139.60  302.40	  1442.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1442.00</b>
37	KNNR 10 d.1. 0205-07 4	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 16 - 20 mm - przyczółek - skrzydełka (stal 18G2-b)  (438.5+77.1)*4	kg zbroj. kg zbroj.	  2062.40	  2062.40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Gzyms+próg (77.5)*2	kg zbroj.	155.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2217.40</b>
38	KNNR 10 d.1. 0203-01 4	Podłoże betonowe pod konstrukcje (B-10) - skrzydełka	m <sup>3</sup>		
		$((3.4+1.4)/2)*5.5)*0.1*4$	m <sup>3</sup>	5.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.28</b>
39	KNNR 10 d.1. 0201-04 4	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - przyczółek - skrzydełka - Beton B-30	m <sup>3</sup> miesz.		
		7.4*4	m <sup>3</sup> miesz.	29.60	
		Gzyms+próg 0.9*2	m <sup>3</sup> miesz.	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.40</b>
40	KNR 2-13 d.1. 1006-08 4 analogia	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin płytami z granulatu korkowego grub. min. 19 mm nasasyconymi bitumem	m <sup>2</sup>		
		$((4*0.32)+(4*0.3)+((2+2)*0.25))*2$	m <sup>2</sup>	6.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.96</b>
41	KNR 2-13 d.1. 1006-06 4 analogia	Elementy dylatacji - kitowanie fug dylatacyjnych masą trwale plastyczną (wewn. i z zewnątrz)	m		
		$(4+4+2.6+2.6)*2*2$	m	52.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.80</b>
42	KNR 2-13 d.1. 1005-05 4	Elementy dylatacji - taśmy z PCW o szer. 24 cm	m		
		$(4+4+2.6+2.6)*2$	m	26.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.40</b>
43	KNR 2-13 d.1. 1002-01 4 analogia	Izolacje płaszczyzn odziemnych przepustu pokryciem wodoszczelnym MAX-SEAL FOUNDATION - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		Przewód (2.6+2.6)*19	m <sup>2</sup>	98.80	
		Przyczółki-skrzydełka $((3.5+1.2)/2)*5.3)*4$	m <sup>2</sup>	49.82	
		$((1+3)/2)*5.1)*4$	m <sup>2</sup>	40.80	
		$(4*0.3)*2$	m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.82</b>
44	KNR 2-33 d.1. 0715-03 4 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej - powłoki poziome - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
		$(4+0.25+0.25)*19$	m <sup>2</sup>	85.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.50</b>
45	KNR 2-33 d.1. 0717-03 4	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna betonowa grub. 4 cm (B - 25)	m <sup>2</sup>		
		4*19	m <sup>2</sup>	76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
46	KNR 2-33 d.1. 0717-04 4	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna betonowa - dod.lub potr.za każdy 1 cm grub. ( do 10 cm) Krotność = 6	m <sup>2</sup>		
		4*19	m <sup>2</sup>	76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
47	KNNR 10 d.1. 0205-06 4	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 8 mm w rozstawie 10 cm x 10cm - płyta górna nad betonem	kg zbroj.		
		$((41*19)+(191*4))*0.395$	kg zbroj.	609.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>609.49</b>
48	KNNR 6 d.1. 0202-05 4	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		Na odcinku prowadzonych wykopów i nad przepustem	m <sup>2</sup>	76.00	
		19*4	m <sup>2</sup>	152.00	
		(23-4)*8	m <sup>2</sup>	120.00	
		Kanał obiegowy	m <sup>2</sup>		
		12*10			
				<b>RAZEM</b>	<b>348.00</b>
49	KNNR 6 d.1. 0202-07 4	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		348	m <sup>2</sup>	348.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.00</b>
50	KNNR 10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w	m		
d.1.	0513-08	gr.kat.I-III - na wlocie i wylocie (między skrzydełkami)			
4		(3.5+3.5+4+4)*2	m	30.000	
		(2*(2+1))*2	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
51	KNNR-W 10	Umacnianie dna włókniną syntetyczną o gr. > 400 g/m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	2111-01				
4		(3.5*4)*2	m <sup>2</sup>	28.000	
		((4+2)*2.5)*2*2	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
52	KNNR 10	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm ( w w/w palisadzie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0403-05	między skrzydełkami)			
4		88	m <sup>2</sup>	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
53	KNNR 10	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0403-06				
4		88	m <sup>2</sup>	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
54	KNNR 10	Wykonanie bruku o grub. 30 cm z kamienia naturalnego, średniego ( w w/w	m <sup>2</sup>		
d.1.	0404-08	palisadzie między skrzydełkami)			
4		88	m <sup>2</sup>	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
55	KNNR 10	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0412-04				
4		88	m <sup>2</sup>	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
56	KNNR-W 10	Umacnianie dna włókniną syntetyczną o gr. > 400 g/m2 - w dnie, poniżej i po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	2111-01	wyżej wykonanego bruku			
4		((3.5+2)/2)*3*2	m <sup>2</sup>	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
57	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - w dnie, poniżej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0401-08	i powyżej wykonanego bruku, grubości 0,3 m			
4		((3.5+2)/2)*3*2*0.3	m <sup>3</sup>	4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
<b>1.5</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
58	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0503-05	- nasypy przepustu			
5		400	m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
59	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III -uporządkowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-01	terenu po zakończeniu prac			
5		20*10*4	m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
60	KNNR 1	Obsianie skarp i terenu wokół przepustu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0507-03				
5	analogia	400+800	m <sup>2</sup>	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
61	KNR 15-01	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 2.0 m. Grub.warstwy	m		
d.1.	0116-04	odmulanej 40 cm (odcinek powyżej przepustu)			
5		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
62	KNR 15-01	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szer.dna do	m		
d.1.	0113-04	2.0 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 40 cm			
5		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>2</b>		<b>REMONT KANAŁU WIELUŃSKIEGO NA ODCINKU km. 0+000 - 0+300</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE</b>			
63	KNNR-W 10	Roboty pomiarowe - trasa strumieni i rzek o szer. dna do 7 m - trasa istniejąca	km		
d.2.	2101-01	(nakłady x 0,6)			
1		Krotność = 0.6			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.3	km	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
64 d.2. 2302-05 2	KNNR-W 10	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z rozplantowaniem urobku spycharkami; obj. wykopu do 5,0 m <sup>3</sup> /m cieku, grunt kat. III - kopyarka 0,25 m <sup>3</sup> 749.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  749.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>749.600</b>
65 d.2. 2319-02 2	KNNR-W 10	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III  300*(4.5+1)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3300.000</b>
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY UMOCNENIOWE</b>			
66 d.2. 0502-03 3	KNNR 10	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm  300*2	m umoc.  m umoc.	  600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
67 d.2. 2110-02 3	KNNR-W 10	Umacnianie skarp wykopów; darniowanie na płask bez humusu  300*1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
68 d.2. 2111-05 3	KNNR-W 10	Umacnianie skarp wykopów - obsiew bez humusu  3300-600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2700.000</b>
<b>2.4</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
69 d.2. 2405-09 4 analogia	KNNR-W 10	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III - ukształtowanie pasa komunikacyjnego  300*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
70 d.2. 0706-03 4	KNNR 10	Podsiew w terenach zadarnionych. Technologia gąsienicowo-kołowa 1 etapowa. Warunki utrudnione i normalne. Glebogryzarka. Gleby lekkie, średnie i torfowe (mieszanka traw ok. 40 kg/ha) (300*15*2)/10000	ha  ha	  0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>