

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont drogi leśnej nr inw. 242/340 leśnictwa Jabłonki - etap I**  
Adres obiektu budowlanego: **Jednostka ewidencyjna: 182101\_2, Baligród Gmina  
Obręb: 0005, Jabłonki  
działki nr. ewid.: 43/1; 179; 180; 181; 182; 186**  
Nazwa i adres zamawiającego: **PGL LP Nadleśnictwo Baligród  
ul. Bieszczadzka 15,  
38-606 Baligród**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-05-04**  
Nazwa jednostki opracowującej: **„SKALA” Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane  
mgr inż. Jarosław Suchora  
38-500 Sanok ul. Szopena 10/203**

Data opracowania:  
2022-05-04

Autor opracowania:  
mgr inż. Jarosław Suchora,

.....



## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Czyszczenie rowu
2	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Wymiana podbudowy,
3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnia
4	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Wodospusty
5	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zjazd km 0+050 strona lewa
6	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zjazd km 0+500 strona lewa
7	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zjazd km 1+300 strona lewa
8	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zjazd km 1+500 strona lewa
9	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zjazd km 1+900 strona lewa
10	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zjazd km 2+000 strona lewa
11	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zjazd km 2+100 strona lewa
12	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zjazd km 2+600 strona lewa
13	naprawa przyczółka wylotu na przepuszcze fi 80
13.1	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby Prace przygotowawcze i roboty ziemne
13.2	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Poprawa przesuniętych kręgów
13.3	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Umocnienie wylotu poprzez wykonanie kaszycy
13.4	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty ziemne - zasypy



## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		<b>Remont drogi leśnej nr inw. 242/340 leśnictwa Jabłonki - etap I</b>		
1	Element	D.06.04.01;	<b>Czyszczenie rowu</b>		
1.1	KNR 231/1403/1		Oczyszczanie rowu z namułu, bez naruszania skarp, grubość namułu 10' cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 0+000 do km 2+635 - strona lewa		2635	2 635,000000	
	km 1+400 do km 1+500 - strona prawa		1500-1400	100,000000	
			RAZEM:	2 735,000000	m
2	Element	D.02.01.01; D.04.01.02; D.04.02.01; D.04.04.02;	<b>Wymiana podbudowy,</b>		
2.1	KNR 201/206/5 (1)		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód do 5' t		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 0+930 do km 0+950 na całej szerokości		(950-930)*(3,5+2*0,75)*0,5	50,000000	
	km 1+380 do km 1+390 na 1/2 szerokości+ pobocze strona lewa		(1390-1380)*(1,75+0,75)*0,5	12,500000	
	km 1+415 do km 1+430 na całej szerokości		(1430-1415)*(3,5+2*0,75)*0,5	37,500000	
			RAZEM:	100,000000	m3
2.2	KNR 231/114/5		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - kruszywo łamane frakcji 0-63,0mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 0+930 do km 0+950 na całej szerokości		(950-930)*(3,5+2*0,75)	100,000000	
	km 1+380 do km 1+390 na 1/2 szerokości+ pobocze strona lewa		(1390-1380)*(1,75+0,75)	25,000000	
	km 1+415 do km 1+430 na całej szerokości		(1430-1415)*(3,5+2*0,75)	75,000000	
			RAZEM:	200,000000	m2
2.3	KNR 231/114/6		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dla 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			200.00	200,000000	
			RAZEM:	200,000000	m2
2.4	KNR 231/114/7		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - kruszywo łamane frakcji 0-31,5mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			200.00	200,000000	
			RAZEM:	200,000000	m2
2.5	KNR 231/114/8		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dla 7 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			200.00	200,000000	
			RAZEM:	200,000000	m2
3	Element	D.04.01.02; D.04.04.02; D.05.02.01;	<b>Nawierzchnia</b>		
3.1	KNR 231/103/5		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI - pod warstwy podbudowy jezdni szer. 3,50m		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km0+000 do km 2+080		2080*3,5	7 280,000000	
			RAZEM:	7 280,000000	m2
3.2	KNR 231/107/1		Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10' cm - analogia wykonanie nowej nawierzchni mieszanką kruszywa frakcji 0-31,5mm o średniej grubości 10,0cm na jezdni szer. 3,50m		
	Wyliczenie ilości robót:				
			7280.000*0,1	728,000000	
			RAZEM:	728,000000	m3



Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	D.02.01.01; D.04.02.01;	<b>Wodospusty</b>		
4.1	KNR 231/401/6 KNR 231/403/3 KNNR 6/1102/4 analogia		Wymiana wodospustów drewnianych na winylowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 1+030		5,0	5,000000	
	km 2+220		5,0	5,000000	
	dodatkowe wodospusty w miejscach wskazanych przez leśniczego		5,0*4	20,000000	
			RAZEM:	30,000000	m 30,000
5	Element	D.02.00.01; D.02.01.01; D.04.01.02; D.05.03.03;	<b>Zjazd km 0+050 strona lewa</b>		
5.1	KNR 201/218/2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III - wykopy pod przepust		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4,0*1,2*1,1	5,280000	
			RAZEM:	5,280000	m3 5,280
5.2	KNR 231/605/1		Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,3*0,4*4,0	0,480000	
			RAZEM:	0,480000	m3 0,48
5.3	KNNR 6/605/6		Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40' cm - analogia rury PP fi 400mm o sztywności SN8		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4,0	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m 4,00
5.4	KNR 201/504/5		Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4,0*1,2*0,8	3,840000	
			RAZEM:	3,840000	m3 3,840
5.5	KNR 225/408/1		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,5*3,0*2	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2 9,000
5.6	KNR 225/408/2		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			9,000	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2 9,000
5.7	KNR 225/408/4		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0' m2 - płyty P/3x1,5x0,15m		
	Wyliczenie ilości robót:				
			9,000	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2 9,000
6	Element	D.02.00.01; D.02.01.01; D.04.01.02; D.05.03.03;	<b>Zjazd km 0+500 strona lewa</b>		
6.1	KNR 201/218/2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III - wykopy pod przepust		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4,0*1,2*1,1	5,280000	
			RAZEM:	5,280000	m3 5,280
6.2	KNR 231/605/1		Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,3*0,4*4,0	0,480000	
			RAZEM:	0,480000	m3 0,48
6.3	KNNR 6/605/6		Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40' cm - analogia rury PP fi 400mm o sztywności SN8		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4,0	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m 4,00



Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	KNR 201/504/5		Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4,0*1,2*0,8	3,840000	
			RAZEM:	3,840000	m3
6.5	KNR 225/408/1		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,5*3,0*2	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2
6.6	KNR 225/408/2		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 10cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			9,000	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2
6.7	KNR 225/408/4		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 - płyty P/3x1,5x0,15m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			9,000	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2
7	Element	D.02.00.01; D.02.01.01; D.04.01.02; D.05.03.03;	<b>Zjazd km 1+300 strona lewa</b>		
7.1	KNR 201/218/2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - wykopy pod przepust		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4,0*1,2*1,1	5,280000	
			RAZEM:	5,280000	m3
7.2	KNR 231/605/1		Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,3*0,4*4,0	0,480000	
			RAZEM:	0,480000	m3
7.3	KNR 6/605/6		Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40 cm - analogia rury PP fi 400mm o sztywności SN8		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4,0	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m
7.4	KNR 201/504/5		Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4,0*1,2*0,8	3,840000	
			RAZEM:	3,840000	m3
7.5	KNR 225/408/1		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,5*3,0*2	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2
7.6	KNR 225/408/2		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 10cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			9,000	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2
7.7	KNR 225/408/4		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 - płyty P/3x1,5x0,15m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			9,000	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2
8	Element	D.02.00.01; D.02.01.01; D.04.01.02; D.05.03.03;	<b>Zjazd km 1+500 strona lewa</b>		
8.1	KNR 201/218/2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - wykopy pod przepust		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4,0*1,2*1,1	5,280000	
			RAZEM:	5,280000	m3



Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
8.2	KNR 231/605/1		Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
	Wyliczenie ilości robót:		0,3*0,4*4,0	0,480000	
			RAZEM:	0,480000	m3
8.3	KNNR 6/605/6		Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40`cm - analogia rury PP fi 400mm o sztywności SN8		
	Wyliczenie ilości robót:		4,0	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m
8.4	KNR 201/504/5		Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:		4,0*1,2*0,8	3,840000	
			RAZEM:	3,840000	m3
8.5	KNR 225/408/1		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta		
	Wyliczenie ilości robót:		1,5*3,0*2	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2
8.6	KNR 225/408/2		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:		9,000	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2
8.7	KNR 225/408/4		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0`m2 - płyty P/3x1,5x0,15m		
	Wyliczenie ilości robót:		9,000	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2
9	Element	D.02.00.01; D.02.01.01; D.04.01.02; D.05.03.03;	<b>Zjazd km 1+900 strona lewa</b>		
9.1	KNR 201/218/2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III - wykopy pod przepust		
	Wyliczenie ilości robót:		4,0*1,2*1,1	5,280000	
			RAZEM:	5,280000	m3
9.2	KNR 231/605/1		Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
	Wyliczenie ilości robót:		0,3*0,4*4,0	0,480000	
			RAZEM:	0,480000	m3
9.3	KNNR 6/605/6		Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40`cm - analogia rury PP fi 400mm o sztywności SN8		
	Wyliczenie ilości robót:		4,0	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m
9.4	KNR 201/504/5		Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:		4,0*1,2*0,8	3,840000	
			RAZEM:	3,840000	m3
9.5	KNR 225/408/1		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta		
	Wyliczenie ilości robót:		1,5*3,0*2	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2
9.6	KNR 225/408/2		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:		9,000	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2
9.7	KNR 225/408/4		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0`m2 - płyty P/3x1,5x0,15m		
	Wyliczenie ilości robót:		9,000	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2



Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
10	Element	D.02.00.01; D.02.01.01; D.04.01.02; D.05.03.03;	<b>Zjazd km 2+000 strona lewa</b>		
10.1	KNR 201/218/2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - wykopy pod przepust		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4,0*1,2*1,1	5,280000	
			RAZEM:	5,280000	m3
10.2	KNR 231/605/1		Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,3*0,4*4,0	0,480000	
			RAZEM:	0,480000	m3
10.3	KNNR 6/605/6		Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40 cm - analogia rury PP fi 400mm o sztywności SN8		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4,0	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m
10.4	KNR 201/504/5		Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4,0*1,2*0,8	3,840000	
			RAZEM:	3,840000	m3
10.5	KNR 225/408/1		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,5*3,0*2	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2
10.6	KNR 225/408/2		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			9,000	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2
10.7	KNR 225/408/4		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m <sup>2</sup> - płyty P/3x1,5x0,15m		
	Wyliczenie ilości robót:				
			9,000	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2
11	Element	D.02.00.01; D.02.01.01; D.04.01.02; D.05.03.03;	<b>Zjazd km 2+100 strona lewa</b>		
11.1	KNR 201/218/2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - wykopy pod przepust		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4,0*1,2*1,1	5,280000	
			RAZEM:	5,280000	m3
11.2	KNR 231/605/1		Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,3*0,4*4,0	0,480000	
			RAZEM:	0,480000	m3
11.3	KNNR 6/605/6		Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40 cm - analogia rury PP fi 400mm o sztywności SN8		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4,0	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m
11.4	KNR 201/504/5		Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4,0*1,2*0,8	3,840000	
			RAZEM:	3,840000	m3
11.5	KNR 225/408/1		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,5*3,0*2	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2
11.6	KNR 225/408/2		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			9,000	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2



Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
11.7	KNR 225/408/4		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m <sup>2</sup> - płyty P/3x1,5x0,15m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			9.000	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2
					9,000
12	Element	D.02.00.01; D.02.01.01; D.04.01.02; D.05.03.03;	<b>Zjazd km 2+600 strona lewa</b>		
12.1	KNR 201/218/2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - wykopy pod przepust		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4,0*1,2*1,1	5,280000	
			RAZEM:	5,280000	m3
					5,280
12.2	KNR 231/605/1		Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,3*0,4*4,0	0,480000	
			RAZEM:	0,480000	m3
					0,48
12.3	KNR 6/605/6		Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40 cm - analogia rury PP fi 400mm o sztywności SN8		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4,0	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m
					4,00
12.4	KNR 201/504/5		Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4,0*1,2*0,8	3,840000	
			RAZEM:	3,840000	m3
					3,840
12.5	KNR 225/408/1		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,5*3,0*8	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m2
					36,000
12.6	KNR 225/408/2		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 10cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			36.000	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m2
					36,000
12.7	KNR 225/408/4		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m <sup>2</sup> - płyty P/3x1,5x0,15m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			36.000	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m2
					36,000
13	Grupa		<b>naprawa przyczółka wylotu na przepuszczenie fi 80</b>		
13.1	Element	D.02.00.01; D.02.01.01;	<b>Prace przygotowawcze i roboty ziemne</b>		
13.1.1	KNR 201/109/5		Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszyca średniej gęstości		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wylot	3,0*5,0*0,0001	0,001500
			RAZEM:	0,001500	ha
					0,002
13.1.2	KNR 1/210/3 (1)		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - analogia odkopanie obsuniętych kręgów wraz z wykopami pod kaszyce		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wylot kaszyca	4,5*1,6*2,5	18,000000
			RAZEM:	18,000000	m3
					18,000
13.2	Element	D.02.00.01; D.02.01.01;	<b>Poprawa przesuniętych kręgów</b>		
13.2.1	KNKRB 6/604/8		Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur żelbetowych Fi 80 cm - rozebranie kręgów podmytych i naruszonych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wylot	1,0*3	3,000000
			RAZEM:	3,000000	m
					3,000



Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
13.2.2	KNNR 6/605/1 analogia		Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe- analogia wykonanie ławy z pospółki pod rozebranymi kręgami gr. 0,3m		
	Wyliczenie ilości robót:				
	wylot		3,0*0,8*0,3	0,720000	
			RAZEM:	0,720000	m3
13.2.3	KNKRB 6/604/4		Przepusty rurowe pod zjazdami wykonanie przepustów z rur żelbetowych Fi 80 cm - analogia ustawienie wcześniej zdemontowanych kręgów betonowych		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	m
13.3	Element	D.02.00.01; D.02.01.01;	<b>Umocnienie wylotu poprzez wykonanie kaszycy</b>		
13.3.1	KNNR 10/301/8		Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okrągłego - bale średnicy fi 25-30		
	Wyliczenie ilości robót:				
	wylot - kaszyca czołowa - belki czołowe		((3,14*0,135^2)*4,0*5+(3,14*0,135^2)*3,3*3)*2	3,422145	
			(3,14*0,135^2)*1,3*4*7	2,083045	
			RAZEM:	5,505190	m3
13.3.2	KNRW 401/629/8 (2)		Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, z przerwami, bali		
	Wyliczenie ilości robót:				
	wylot - kaszyca czołowa - belki czołowe		((3,14*0,135^2)*4,0*8)*2	54,259200	
			(3,14*0,135^2)*1,3*4*7	30,859920	
			RAZEM:	85,119120	m2
13.4	Element	D.02.00.01; D.02.01.01;	<b>Roboty ziemne - zasypy</b>		
13.4.1	Kalkulacja indywidualna		Wypełnienie sposobem mechanicznym kamieniem łamanym D0,2-0,5m kaszyc drewnianych oraz przyczółków przyczółków		
	Wyliczenie ilości robót:				
	kaszyca czołowa wylot		0,7*0,65*2,0*2+0,7*1,55*2,0	3,990000	
	-przepust		-(3,14*0,4^2*0,7)	-0,351680	
			RAZEM:	3,638320	m3
13.4.2	KNNR 1/215/2 (1)		Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10' m, kategoria gruntu IV - zasypywanie kaszyc gruntem		
	Wyliczenie ilości robót:				
	wylot		4,5*0,5*2,0	4,500000	
			RAZEM:	4,500000	m3
13.4.3	KNNR 1/320/5		Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypywania do 4' m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie mechaniczne, grunt kategorii III - analogia opsypanie kaszyc z zagęszczeniem		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4.500	4,500000	
			RAZEM:	4,500000	m3
13.4.4	KNNR 1/503/4		Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
	wylot		5,0*2,0	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	m2
13.4.5	KNNR 1/507/1		Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5' cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			10.000	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	m2
13.4.6	KNR 214/703/1		Narzuty na skarpach wykonywane z ładu z kamienia łamanego o masie do 500' kg - analogia narzut na dnie rowu gr. 0,5m z klinowaniem		
	Wyliczenie ilości robót:				
	wylot		1,0*0,5*1,5	0,750000	
			RAZEM:	0,750000	m3