

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>Przebudowa drogi leśnej nr DL 1/04 w leśnictwie Grodysławice</b>		
1	36s/2013	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	D-01.01.01	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1755/1000	1,755000	
			RAZEM:	1,755000	km 1,755
1.2	D-01.02.01	KNNR 1/104/1	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 10-15 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny i zasypaniem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:			
			175	175,000000	
			RAZEM:	175,000000	szt 175
1.3	D-01.02.01	KNNR 1/104/2	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny i zasypaniem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:			
			120	120,000000	
			RAZEM:	120,000000	szt 120
1.4	D-01.02.01	KNNR 1/104/3	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny i zasypaniem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:			
			100	100,000000	
			RAZEM:	100,000000	szt 100
1.5	D-01.02.01	KNNR 1/104/4	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny i zasypaniem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:			
			43	43,000000	
			RAZEM:	43,000000	szt 43
1.6	D-01.02.01	KNNR 1/104/5	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny i zasypaniem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:			
			61	61,000000	
			RAZEM:	61,000000	szt 61
1.7	D-01.02.01	KNNR 1/104/6	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			30	30,000000	
			RAZEM:	30,000000	szt 30
1.8	D-01.02.01	KNNR 1/104/7	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 66-75 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt 6
1.9	D-01.02.01	KNNR 1/102/6	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1128/10000	0,112800	
			RAZEM:	0,112800	ha 0,113
1.10	D-01.02.01	KNNR 1/102/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1403/10000	0,140300	
			RAZEM:	0,140300	ha 0,140

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	D-01.02.01	KNNR 1/102/4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie gęste (powyżej 60 % powierzchni)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:1627/10000		0,162700
			RAZEM:	ha	0,163
1.12	D-01.02.01	KNNR 1/102/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:60/10000		0,006000
			RAZEM:	ha	0,006
2	36s/2013	Element	<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
2.1	D-01.02.02a	KNR 221/217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką i koparką, grunt niezadarniony - składować na hałdzie w obrębie placu budowy - przeznaczyć na uzupełnienie poboczy i wypełnienie otworów w płytach żelbetowych wielootworowych, nadmiar rozplantować wzdłuż przebudowywanej drogi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			z tabeli robót ziemnych w humusie		3 702,000000
			na odcinku od km 0+860 do km 0+960		286,000000
			na odcinku od km 1+700 do km 1+755		220,000000
			RAZEM:	m3	4 208
2.2	D-02.01.01	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:2397-1009		1 388,000000
			RAZEM:	m3	1 388
2.3	D-02.01.01	KNR 201/218/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:2791-1388		1 403,000000
			RAZEM:	m3	1 403
2.4	D-02.03.01	KNR 201/235/1 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100 KM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:1980		1 980,000000
			RAZEM:	m3	1 980
2.5	D-02.03.01	KNR 201/237/7 (3)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt sypki kategorii I-III, walec 9 t		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:1980		1 980,000000
			RAZEM:	m3	1 980
3	36s/2013	Element	<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI</b>		
3.1	D-03.01.03a	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z kruszywa naturalnego o ciągłym uziarnieniu 0/32 Ga85 f5 wg PN-EN 13242+A1:2010 (pospółka) grubość warstwy 30 cm - ANALOGIA		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:71*0,39		27,690000
			RAZEM:	m3	28
3.2	D-03.01.03a	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z kruszywa naturalnego 0/2 Ga85 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 (piasek naturalny), grubość warstwy 15 cm - ANALOGIA		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:71*0,11		7,810000
			RAZEM:	m3	8
3.3	D-03.01.03a	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przepustów pod zjazdami z tworzywa PEHD DN 500 i sztywności obwodowej minimum SN 10 (10 kPa), rura dwuścienna karbowana		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:71		71,000000
			RAZEM:	m	71

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	D-03.01.03a	KNR 201/504/4	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - kruszywo naturalne 0/2 Ga85 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 (piasek naturalny) - ANALOGIA		
Wyliczenie ilości robót:			(71-8)*1,95	122,850000	
			RAZEM:	122,850000	m3
					123
3.5	D-03.01.03a	KNR 201/516/3	Umocnienie skarp i dna rowów przy przepuści, płyty prefabrykowane ażurowe typu krata o wym. 40x60x8 cm ułożonych na podsypce cem. piask. 1:4 gr.5 cm - ANALOGIA		
Wyliczenie ilości robót:			3*2*8	48,000000	
			RAZEM:	48,000000	m2
					48
4	36s/2013	Element	<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA</b>		
4.1	D-04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:			13905	13 905,000000	
			RAZEM:	13 905,000000	m2
					13 905
4.2	D-04.02.01	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - kruszywo 0/2 Gf85 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 docelowa grubość warstwy 20 cm (30 cm na odcinku od km 0+550 do km 0+800)		
Wyliczenie ilości robót:			13354	13 354,000000	
			RAZEM:	13 354,000000	m2
					13 354
4.3	D-04.02.01	KNR 231/104/8	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - dalsze 10 cm Krotność=10		
Wyliczenie ilości robót:			13354-1250	12 104,000000	
			RAZEM:	12 104,000000	m2
					12 104
4.4	D-04.02.01	KNR 231/104/8	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - dalsze 20 cm Krotność=20		
Wyliczenie ilości robót:			1250	1 250,000000	
			RAZEM:	1 250,000000	m2
					1 250

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	D-10.03.01a	KNR 225/407/3	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 - płyty żelbetowe wielootworowe typu YOMB o wymiarach 100x75x12,5 cm, podwójnie zbrojone drutem żebrowanym #8, beton klasy C30/37, klasa wytrzymałości na zginanie 3U wg PN-EN 1339:2005 (wg dokumentacji projektowej)		
Wyliczenie ilości robót:					
			od km 0+000,00 do km 0+190,00 - system pasowy 190*2	380,000000	
			od km 0+190,00 do km 0+264,00 - system płatowy (w tym 2 zjazdy i składnica - dodatki za 3 łuki R11 i 1 skos składnicy) 983,57+3*8,74+7,81	1 017,600000	
			od km 0+264,00 do km 0+420,00 - system pasowy (420-264)*2	312,000000	
			od km 0+420,00 do km 0+490,00 - system płatowy (w tym 2 składnice i zjazd - dodatki za 4 skosy składnic) 1439,50+4*7,81	1 470,740000	
			od km 0+490,00 do km 0+550,00 - system pasowy (550-490)*2	120,000000	
			od km 0+800,00 do km 0+860,00 - system pasowy (860-800)*2	120,000000	
			od km 0+860,00 do km 0+947,00 - system płatowy (w tym 2 składnica i zjazd - dodatki za 2 łuki R11 i 1 skos składnicy) 960,90+2*8,74+7,81	986,190000	
			od km 0+947,00 do km 0+974,50 - system pasowy (974,50-947)*2	55,000000	
			od km 0+974,50 do km 0+999,50 - system płatowy (w tym zjazd - dodatki za 2 łuki R11) 183,18+2*8,74	200,660000	
			od km 0+999,50 do km 1+042,50 - system pasowy (1042,50-999,50)*2	86,000000	
			od km 1+042,50 do km 1+067,50 - system płatowy (w tym zjazd - dodatki za 2 łuki R11) 183,18+2*8,74	200,660000	
			od km 1+067,50 do km 1+185,00 - system pasowy (1185-1067,50)*2	235,000000	
			od km 1+185,00 do km 1+210,00 - system płatowy (w tym zjazd - dodatki za 2 łuki R11) 183,18+2*8,74	200,660000	
			od km 1+210,00 do km 1+347,50 - system pasowy (1347,50-1210)*2	275,000000	
			od km 1+347,50 do km 1+362,50 - system płatowy (w tym zjazd - dodatki za 2 łuki R11) 183,18+2*8,74	200,660000	
			od km 1+362,50 do km 1+402,00 - system pasowy (1402-1362,50)*2	79,000000	
			od km 1+402,00 do km 1+435,50 - system płatowy (w tym 2 zjazdy - dodatki za 4 łuki R11) 344,29+4*8,74	379,250000	
			od km 1+435,50 do km 1+546,00 - system pasowy (1546-1435,50)*2	221,000000	
			od km 1+546,00 do km 1+611,00 - system płatowy (w tym mijanka - dodatki za 2 skosy mijanki) 323,83+2*8,82	341,470000	
			od km 1+611,00 do km 1+705,00 - system pasowy (1705-1611)*2	188,000000	
			od km 1+705,00 do km 1+755,00 - system płatowy (w tym składnica i 3 zjazdy - dodatki za krzywiznę składnicy i 8 łuków R11) 928,96+8*8,74+38*0,25	1 008,380000	
RAZEM:				8 077,270000 m2	8 077

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6	D-10.03.01b	KNR 225/408/4	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m <sup>2</sup> - płyty żelbetowe drogowe pełne o wymiarach 300x150x15 cm, beton klasy C30/37, zbrojenie wg dokumentacji projektowej		
Wyliczenie ilości robót:					
od km 0+550,00 do km 0+800,00			(800-550)*3,00	750,000000	
			RAZEM:	750,000000	m2
					750
4.7	D-05.01.04a	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kruszywa (kruszywo łamane), warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm - wypełnienie pasa środkowego kruszywem o ciągłym uziarnieniu 0/32 Ga85 f9 wg PN-EN 13242+A1:2010 docelowa grubość warstwy 12 cm - ANALOGIA		
Wyliczenie ilości robót:					
od km 0+000,00 do km 0+190,00 - system pasowy			190*0,85	161,500000	
od km 0+264,00 do km 0+420,00 - system pasowy			(420-264)*0,85	132,600000	
od km 0+490,00 do km 0+550,00 - system pasowy			(550-490)*0,85	51,000000	
od km 0+800,00 do km 0+860,00 - system pasowy			(860-800)*0,85	51,000000	
od km 0+947,00 do km 0+974,50 - system pasowy			(974,50-947)*0,85	23,375000	
od km 0+999,50 do km 1+042,50 - system pasowy			(1042,50-999,50)*0,85	36,550000	
od km 1+067,50 do km 1+185,00 - system pasowy			(1185-1067,50)*0,85	99,875000	
od km 1+210,00 do km 1+347,50 - system pasowy			(1347,50-1210)*0,85	116,875000	
od km 1+362,50 do km 1+402,00 - system pasowy			(1402-1362,50)*0,85	33,575000	
od km 1+435,50 do km 1+546,00 - system pasowy			(1546-1435,50)*0,85	93,925000	
od km 1+611,00 do km 1+705,00 - system pasowy			(1705-1611)*0,85	79,900000	
			RAZEM:	880,175000	m2
					880
4.8	D-05.01.04a	KNR 231/204/6	Nawierzchnia z kruszywa (kruszywo łamane), warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dalsze 5 cm Krotność=5		
Wyliczenie ilości robót:					
			880	880,000000	
			RAZEM:	880,000000	m2
					880
4.9	D-06.01.01	KNR 201/510/1	Wypełnienie humusem wraz z obsianiem wolnych przestrzeni (otworów) w płytach, przy grubości warstwy humusu 5 cm - docelowa grubość 12 cm - ANALOGIA		
Wyliczenie ilości robót:					
otwory stanowią 25,4% powierzchni płyty			0,254*8077	2 051,558000	
			RAZEM:	2 051,558000	m2
					2 052
4.10	D-06.01.01	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - dalsze 7 cm Krotność=1,4		
Wyliczenie ilości robót:					
			2052	2 052,000000	
			RAZEM:	2 052,000000	m2
					2 052
5	36s/2013	Element	<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>UMOCNIENIE I UZUPEŁNIENIE POBOCZY</b>		
5.1	D-06.03.01a	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kruszywa (kruszywo łamane), warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm - umocnienie poboczy kruszywem o ciągłym uziarnieniu 0/32 Ga85 f9 wg PN-EN 13242+A1:2010 docelowa grubość warstwy 12 cm - ANALOGIA		
Wyliczenie ilości robót:					
			3929*0,30	1 178,700000	
			RAZEM:	1 178,700000	m2
					1 179

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	D-06.03.01a	KNR 231/204/6	Nawierzchnia z kruszywa (kruszywo łamane), warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dalsze 5 cm Krotność=5		
Wyliczenie ilości robót:			1179	1 179,000000	
			RAZEM:	1 179,000000	m2
					1 179
5.3	D-06.01.01	KNR 201/510/1	Wypełnienie poboczy gruntowych ziemią urodzajną wraz z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
Wyliczenie ilości robót:			0,45*3929	1 768,050000	
			RAZEM:	1 768,050000	m2
					1 768
5.4	D-06.01.01	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu poboczy gruntowych		
Wyliczenie ilości robót:			1768	1 768,000000	
			RAZEM:	1 768,000000	m2
					1 768
6	36s/2013	Element	<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
6.1	D-02.03.01	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III		
Wyliczenie ilości robót:			2*1,5*1755	5 265,000000	
			RAZEM:	5 265,000000	m2
					5 265
6.2	D-02.03.01	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
Wyliczenie ilości robót:			2*2,5*1755	8 775,000000	
			RAZEM:	8 775,000000	m2
					8 775
6.3	D-06.01.01	KNR 201/510/3	Obsianie skarp mieszanką traw, bez humusowania		
Wyliczenie ilości robót:			5265+8775	14 040,000000	
			RAZEM:	14 040,000000	m2
					14 040
7	36s/2013	Element	<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>		
7.1	D-01.01.01a	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna obsługa inwestycji (wytyczenie trasy, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza)		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
					1