

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	z dnia 16.08.2019 r.	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>Przebudowa drogi leśnej na odcinku Nr 1 od km 0+000,00 do km 0+640,00, oraz na odcinku Nr 2 od km 0+000,00 do km 0+255,00 w oddziale Nr 162 w leśnictwie Potok</b>		
1	z dnia 16.08.2019 r.	Rozdział	<b>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>ODCINEK Nr 1 od km 0+000,00 do km 0+640,00</b>		
1.1	z dnia 16.08.2019 r.	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>ROBOTY PRZYGOTOWACZE</b>		
1.1.1	D-01.01.01	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,640
1.1.2	D-01.02.01	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`16-25`cm	szt	3
1.1.3	D-01.02.01	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`26-35`cm	szt	27
1.1.4	D-01.02.01	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`36-45`cm	szt	88
1.1.5	D-01.02.01	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`46-55`cm	szt	51
1.1.6	D-01.02.01	KNR 201/105/6	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`56-65`cm	szt	1
1.1.7	D-01.02.01	KNR 201/108/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości		
Wyliczenie ilości robót:			2*640,00*0,50*2,00/10000	0,128000	
			RAZEM:	0,128000	ha
1.2	z dnia 16.08.2019 r.	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.2.1	D-02.01.01	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii I-II (rów przydrożny długości 616,00 m głębokości 0,50 m i szerokości dna 0,40 m oraz pochyleniu skarp 1:1,50) - urobek przeznaczony na regulację poboczy, wyrównanie podłoża, oraz zaniżeń korony drogi		
Wyliczenie ilości robót:			odcinek od km 0+100,00 do km 0+156,00	0,50*0,50*(156,00-100,00)*(1,90+0,40)/2	16,100000
			strona lewa		
			odcinek od km 0+180,00 do km 0+230,00	0,50*0,50*(230,00-180,00)*(1,90+0,40)/2	14,375000
			strona prawa		
			odcinek od km 0+230,00 do km 0+270,00	0,50*0,50*(270,00-230,00)*(1,90+0,40)/2	11,500000
			strona lewa		
			odcinek od km 0+270,00 do km 0+320,00	0,50*2*0,50*(320,00-270,00)*(1,90+0,40)/2	28,750000
			strona lewa i prawa		
			odcinek od km 0+320,00 do km 0+370,00	0,50*0,50*(370,00-320,00)*(1,90+0,40)/2	14,375000
			strona prawa		
			odcinek od km 0+370,00 do km 0+430,00	0,50*0,50*(430,00-370,00)*(1,90+0,40)/2	17,250000
			strona lewa		
			odcinek od km 0+430,00 do km 0+520,00	0,50*2*0,50*(520,00-430,00)*(1,90+0,40)/2	51,750000
			strona lewa i prawa		
			odcinek od km 0+520,00 do km 0+570,00	0,50*0,50*(570,00-520,00)*(1,90+0,40)/2	14,375000
			strona prawa		
			odcinek od km 0+570,00 do km 0+600,00	0,50*0,50*(600,00-570,00)*(1,90+0,40)/2	8,625000
			strona lewa		
			RAZEM:	177,100000	m3
1.2.2	D-02.01.01	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii I-II (rów przydrożny długości 616,00 m głębokości 0,50 m i szerokości dna 0,40 m oraz pochyleniu skarp 1:1,50) - urobek przeznaczony na regulację poboczy, wyrównanie podłoża, oraz zaniżeń korony drogi	m3	177,10
1.2.3	D-02.01.01	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, grunt kategorii I-II, spycharka 55`kW (75`KM) - wyrównanie podłoża oraz zaniżeń korony drogi		
Wyliczenie ilości robót:			2*177,10-342,30	11,900000	
			RAZEM:	11,900000	m3
					11,90

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4	D-02.01.01	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) - regulacja poboczy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$0,25 \cdot (2 \cdot 640,00 - 24,00 + 2 \cdot 3,141592 \cdot 12,00 / 2 - 27,50 - 2 \cdot 15,50) \cdot (0,75 + 1,13) / 2$	290,271789	
			$0,25 \cdot (4 \cdot 3,141592 \cdot 12,00 / 2 + 3 \cdot 3,50) \cdot (0,75 + 1,13) / 2$	20,186079	
			$0,25 \cdot (4 \cdot 18,00 + 63,50) \cdot (0,75 + 1,13) / 2$	31,842500	
			RAZEM:	342,300368	m3
					342,30
1.2.5	D-02.01.01	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) - wyrównanie podłoża oraz zaniżeń korony drogi (uwzględnić koszt pozyskania i dowiezienia gruntu przydatnego do budowy nasypów drogowych) - nasyp z gruntu piaszczystego (materiał Wykonawcy)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$0,15 \cdot (2495,86 + 180,63 + 469,72)$	471,931500	
			RAZEM:	471,931500	m3
					471,93
1.3	z dnia 16.08.2019 r.	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 DROGĄ w km 0+305,00 oraz w km 0+460,00</b>		
1.3.1	D-02.01.01	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II (wykop pod przepust)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$2 \cdot 7,00 \cdot 1,20 \cdot 1,20$	20,160000	
			RAZEM:	20,160000	m3
					20,16
1.3.2	D-03.01.03a	KNR 233/601/1 (1)	Części przelotowe przepustu drogowego rurowego 1-otworowego, rury Fi 60 cm z tworzywa sztucznego o sztywności obwodowej min. SN 8 z rdzeniem litym, ława z pospółki grubości 30 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$2 \cdot 7,00$	14,000000	
			RAZEM:	14,000000	m
					14,00
1.3.3	D-03.01.01	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe, beton C25/30 (B-30)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$2 \cdot 2 \cdot (0,39 + 0,57)$	3,840000	
			RAZEM:	3,840000	m3
					3,84
1.3.4	D-02.03.01	KNR 201/504/4	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$20,16 - 12,17$	7,990000	
			RAZEM:	7,990000	m3
					7,99
1.3.5	D-02.03.01	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1 m <sup>3</sup> ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu, kategoria gruntu I-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$2 \cdot (7,00 \cdot 3,14 \cdot 0,70 \cdot 0,70 / 4 + 0,30 \cdot 0,70 \cdot 7,00 + 1,92)$	12,165100	
			RAZEM:	12,165100	m3
					12,17
1.3.6	D-06.04.01	KNR 1501/116/4 (1)	Odmulenie cieków koparko-odmularką, grubość warstwy namułu 40 cm, ciek o szerokości dna 0,40 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$2 \cdot 2 \cdot 30,00$	120,000000	
			RAZEM:	120,000000	m
					120,00
1.4	z dnia 16.08.2019 r.	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>PODBUDOWA DROGI</b>		
1.4.1	D-04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	2 495,86
1.4.2	D-04.04.02b	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm – kruszywo 0/63 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r. (od km 0+000,00 do km 0+640,00)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$640,00 \cdot 3,50 + 2 \cdot (12,00 \cdot 12,00 - 3,141592 \cdot 144,00 / 4) + 2 \cdot (640,00 - 12,00 + 3,141592 \cdot 12,00 / 2) \cdot 0,15$	2 495,860242	
			RAZEM:	2 495,860242	m2
					2 495,86

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.3	D-04.04.02b	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm – kruszywo 0/31 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r. (od km 0+000,00 do km 0+640,00)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$640,00 \times 3,50 + 2 \times (12,00 \times 12,00 - 3,141592 \times 144,00/4)$	2 301,805376	
			RAZEM:	2 301,805376	m2 2 301,81
1.4.4	D-04.04.02b	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości – kruszywo 0/31 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r. (od km 0+000,00 do km 0+640,00), zwiększenie grubości do 10 cm Krotność=2	m2	2 301,81
1.5	z dnia 16.08.2019 r.	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 ZJAZDY (3 szt.) długości 30,00 m każdy</b>		
1.5.1	D-04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	469,72
1.5.2	D-04.04.02b	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm – kruszywo 0/63 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$3,50 \times 90,00 + 2 \times (12,00 \times 12,00 - 3,141592 \times 144,00/4) + 0,15 \times (180,00 - 48,00 + 4 \times 3,141592 \times 12,00/2)$	469,720483	
			RAZEM:	469,720483	m2 469,72
1.5.3	D-04.04.02b	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm – kruszywo 0/31 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$3,50 \times 90,00 + 2 \times (12,00 \times 12,00 - 3,141592 \times 144,00/4)$	438,610752	
			RAZEM:	438,610752	m2 438,61
1.5.4	D-04.04.02b	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości – kruszywo 0/31 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r. (zwiększenie grubości do 10 cm) Krotność=2	m2	438,61
1.6	z dnia 16.08.2019 r.	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 MIJANKI (2 szt.)</b>		
1.6.1	D-04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	180,63
1.6.2	D-04.04.02b	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm – kruszywo 0/63 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$2 \times 2,50 \times (23,00 + 17,50) - 2,50 \times 17,50/2$	180,625000	
			RAZEM:	180,625000	m2 180,63
1.6.3	D-04.04.02b	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości – kruszywo 0/63 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r. (zmniejszenie grubości do 10 cm) Krotność=-5	m2	180,63
1.6.4	D-04.04.02b	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm – kruszywo 0/31 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r.	m2	180,63
1.6.5	D-04.04.02b	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości – kruszywo 0/31 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r. (zmniejszenie grubości do 5 cm) Krotność=-3	m2	180,63
1.7	z dnia 16.08.2019 r.	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 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
1.7.1	D-02.03.01	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$(2 \times 640,00 - 24,00 - 27,50 - 2 \times 15,50 + 6 \times 3,141592 \times 12,00) / 2 + 4 \times 18,00 + 63,50 + 3 \times 3,50 \times (0,75 + 0,45)$	1 747,916774	
			RAZEM:	1 747,916774	m2 1 747,92

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.2	D-02.01.01	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
Wyliczenie ilości robót:			616,00*(0,90*2+0,40)	1 355,200000	
			RAZEM:	1 355,200000	m2
2	z dnia 16.08.2019 r.	Rozdział	<b>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>ODCINEK Nr 2 od km 0+000,00 do km 0+255,00</b>		
2.1	z dnia 16.08.2019 r.	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>ROBOTY PRZYGOTOWACZE</b>		
2.1.1	D-01.01.01	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,255
2.1.2	D-01.02.01	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm	szt	1
2.1.3	D-01.02.01	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm	szt	3
2.1.4	D-01.02.01	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm	szt	25
2.1.5	D-01.02.01	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm	szt	8
2.1.6	D-01.02.01	KNR 201/108/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości		
Wyliczenie ilości robót:			2*255,00*0,33*2,00/10000	0,033660	
			RAZEM:	0,033660	ha
2.2	z dnia 16.08.2019 r.	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
2.2.1	D-02.01.01	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II (rów przydrożny długości 120,00 m głębokości 0,50 m i szerokości dna 0,40 m oraz pochyleniu skarp 1:1,50) - urobek przeznaczony na regulację poboczy, wyrównanie podłoża, oraz zaniżeń korony drogi		
Wyliczenie ilości robót:			odcinek od km 0+040,00 do km 0+080,00 strona lewa	0,50*0,50*(80,00-40,00)*(1,90+0,40)/2	11,500000
			odcinek od km 0+080,00 do km 0+120,00 strona lewa i prawa	0,50*0,50*2*(120,00-80,00)*(1,90+0,40)/2	23,000000
			RAZEM:	34,500000	m3
2.2.2	D-02.01.01	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II (rów przydrożny długości 120,00 m głębokości 0,50 m i szerokości dna 0,40 m oraz pochyleniu skarp 1:1,50) - urobek przeznaczony na regulację poboczy, wyrównanie podłoża, oraz zaniżeń korony drogi	m3	34,50
2.2.3	D-02.01.01	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) - regulacja poboczy		
Wyliczenie ilości robót:			0,25*(2*255,00-24,00+2*3,141592*12,00/2-27,50-2*15,50)*(0,75+1,13)/2	109,321789	
			0,25*(4*3,141592*12,00/2+3*3,50)*(0,75+1,13)/2	20,186079	
			0,25*(4*18,00+63,50)*(0,75+1,13)/2	31,842500	
			-92,35	-92,350000	
			RAZEM:	69,000368	m3
2.2.4	D-02.01.01	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) - regulacja poboczy, wyrównanie podłoża oraz zaniżeń korony drogi (uwzględnić koszt pozyskania i dowiezienia gruntu przydatnego do budowy nasypów drogowych) - nasyp z gruntu piaszczystego (materiał Wykonawcy)		
Wyliczenie ilości robót:			161,35-2*34,50	92,350000	
			0,15*(1032,86+79,38+469,72)	237,294000	
			RAZEM:	329,644000	m3
2.3	z dnia 16.08.2019 r.	Element	<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia</b> <b>kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w</b> <b>zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>PRZEPUST POD DROGĄ w km 0+100,00</b>		
2.3.1	D-02.01.01	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II (wykop pod przepust)		
Wyliczenie ilości robót:			7,00*1,20*1,20	10,080000	
			RAZEM:	10,080000	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.2	D-03.01.03a	KNR 233/601/1 (1)	Części przelotowe przepustu drogowego rurowego 1-otworowego, rury Fi'60'cm z tworzywa sztucznego o sztywności obwodowej min. SN 8 z rdzeniem litym, ława z pospółki grubości 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			7,00	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	m
2.3.3	D-03.01.01	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe, beton C25/30 (B-30)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*(0,39+0,57)	1,920000	
			RAZEM:	1,920000	m3
2.3.4	D-02.03.01	KNR 201/504/4	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:			
			10,08-6,08	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m3
2.3.5	D-02.03.01	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1'm3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1'm wykopu, kategoria gruntu I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:			
			7,00*3,14*0,70*0,70/4+0,30*0,70*7,00+1,92	6,082550	
			RAZEM:	6,082550	m3
2.3.6	D-06.04.01	KNR 1501/116/4 (1)	Odmulenie cieków koparko-odmularką, grubość warstwy namułu 40'cm, ciek o szerokości dna 0,40'm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*30,00	60,000000	
			RAZEM:	60,000000	m
2.4	z dnia 16.08.2019 r.	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>PODBUDOWA DROGI</b>		
2.4.1	D-04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 032,86
2.4.2	D-04.04.02b	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm – kruszywo 0/63 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r. (od km 0+000,00 do km 0+255,00)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			255,00*3,50+2*(12,00*12,00-3,141592*144,00/4)+		
			2*(255,00-12,00+3,141592*12,00/2)*0,15	1 032,860242	
			RAZEM:	1 032,860242	m2
2.4.3	D-04.04.02b	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm – kruszywo 0/31 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r. (od km 0+000,00 do km 0+255,00)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			255,00*3,50+2*(12,00*12,00-3,141592*144,00/4)	954,305376	
			RAZEM:	954,305376	m2
2.4.4	D-04.04.02b	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości – kruszywo 0/31 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r. (od km 0+000,00 do km 0+255,00), zwiększenie grubości do 10 cm Krotność=2	m2	954,31
2.5	z dnia 16.08.2019 r.	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>ZJAZDY (3 szt.) długości 30,00 m każdy</b>		
2.5.1	D-04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	469,72
2.5.2	D-04.04.02b	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm – kruszywo 0/63 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r.		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,50*90,00+2*2*(12,00*12,00-3,141592*144,00/4)+		
			0,15*(180,00-48,00+4*3,141592*12,00/2)	469,720483	
			RAZEM:	469,720483	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.3	D-04.04.02b	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm – kruszywo 0/31 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r.		
	Wyliczenie ilości robót:		$3,50 \times 90,00 + 2 \times (12,00 \times 12,00 - 3,141592 \times 144,00/4)$	438,610752	
			RAZEM:	438,610752	m2
2.5.4	D-04.04.02b	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości – kruszywo 0/31 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r. (zwiększenie grubości do 10 cm) Krotność=2	m2	438,61
2.6	z dnia 16.08.2019 r.	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 MIJANKI (1 szt.)</b>		
2.6.1	D-04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	79,38
2.6.2	D-04.04.02b	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm – kruszywo 0/63 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r.		
	Wyliczenie ilości robót:		$2,50 \times (23,00 + 17,50) - 2,50 \times 17,50/2$	79,375000	
			RAZEM:	79,375000	m2
2.6.3	D-04.04.02b	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości – kruszywo 0/63 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r. (zmniejszenie grubości do 10 cm) Krotność=-5	m2	79,38
2.6.4	D-04.04.02b	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm – kruszywo 0/31 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r.	m2	79,38
2.6.5	D-04.04.02b	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości – kruszywo 0/31 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r. (zmniejszenie grubości do 5 cm) Krotność=-3	m2	79,38
2.7	z dnia 16.08.2019 r.	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 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
2.7.1	D-02.03.01	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:		$(2 \times 255,00 - 24,00 - 27,50 - 2 \times 15,50 + 6 \times 3,141592 \times 12,00) / (2 + 4 \times 18,00 + 63,50 + 3 \times 3,50) \times (0,75 + 0,45)$	823,916774	
			RAZEM:	823,916774	m2
2.7.2	D-02.01.01	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:		$120,00 \times (0,90 \times 2 + 0,40)$	264,000000	
			RAZEM:	264,000000	m2