

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	STWiORB z dnia 24.08.2021 r.	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>Przebudowa drogi leśnej na odcinku od km 0+004,40 do km 1+037,90, oraz od km 1+343,00 do km 4+655,00 o łącznej długości 4381,50 m w oddziałach Nr 170, 171, 172, 176, 177, 180, 181, 182, 184, oraz 185 w leśnictwie Rogóżnianka</b>		
1	STWiORB z dnia 24.08.2021 r.	Rozdział	<b>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>Przebudowa DL Nr inwent. B59/215 od km 0+004,40 do km 1+037,90 (długości 1033,50 m)</b>		
1.1	STWiORB z dnia 24.08.2021 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		
Wyliczenie ilości robót:			1033,50/1000	1,033500	
			RAZEM::	1,033500	km 1,034
1.1.2	D-01.02.01	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi` 10-15` cm	szt	2
1.1.3	D-01.02.01	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi` 16-25` cm	szt	10
1.1.4	D-01.02.01	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi` 26-35` cm	szt	41
1.1.5	D-01.02.01	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi` 36-45` cm	szt	6
1.1.6	D-01.02.01	KNR 201/108/3	Mechaniczne karczowanie, zagajniki rzadkie		
Wyliczenie ilości robót:					
od km 0+021,50 do km 0+100,00 strona lewa i prawa			$2*2,00*79,50/10000$	0,031800	
			RAZEM::	0,031800	ha 0,032
1.1.7	D-01.02.01	KNR 201/108/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości		
Wyliczenie ilości robót:					
od km 0+100,00 do km 0+183,00 strona lewa i prawa			$2*1,50*(183,00-100,00)/10000$	0,024900	
			RAZEM::	0,024900	ha 0,025
1.1.8	D-01.02.01	KNR 201/108/6	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia rzadkie		
Wyliczenie ilości robót:					
od km 0+285,00 do km 0+360,00 strona lewa			$(360,00-285,00)*1,50/10000$	0,011250	
od km 0+303,00 do km 0+365,00 strona prawa			$(365,00-303,00)*1,50/10000$	0,009300	
			RAZEM::	0,020550	ha 0,021
1.2	STWiORB z dnia 24.08.2021 r.	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.2.1	D-02.01.01	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, grunt kategorii I-II, spycharka 55`kW (75`KM) - regulacja poboczy (uwzględnić koszt pozyskania i dowiezienia gruntu przydatnego do budowy nasypów drogowych) - nasyp z gruntu piaszczystego niewysadzinowego (materiał Wykonawcy)		
Wyliczenie ilości robót:					
			$0,25*(2*1033,50-5*27,50+11*3,141592*12; 00/2+3,141592*5,00/2+11*(20,00-12,00)+2; 0,00-5,00+5*3,50+3*2*8,00)*(0,75+1,13)/2$	543,601777	
			RAZEM::	543,601777	m3 543,60
1.2.2	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 niewysadzinowego (materiał Wykonawcy)		
Wyliczenie ilości robót:					
			$3,90*0,20*(1033,50-83,00-85,00)$	675,090000	
			RAZEM::	675,090000	m3 675,09

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.2.3	D-06.04.01	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
od km 0+100,00 do km 0+183,00 strona lewa i prawa			2*83,00		166,000000	
od km 0+285,00 do km 0+365,00 strona lewa i prawa			2*85,00		170,000000	
				RAZEM:	336,000000	
1.3	STWiORB z dnia 24.08.2021 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 POBUDOWA DROGI</b>			
1.3.1	D-04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
Wyliczenie ilości robót:						
			(100,00-4,40+285,00-183,00+1037,90-370,00)*3,50+(2*1033,50-166,00-170,00)*0,25		3 462,000000	
				RAZEM:	3 462,000000	
1.3.2	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+004,40 do km 0+100,00, od km 0+183,00 do km 0+285,00, oraz od km 0+370,00 do km 1+037,90)			
Wyliczenie ilości robót:						
			(100,00-4,40+285,00-183,00+1037,90-370,00)*3,50+(2*1033,50-166,00-170,00)*0,15		3 288,900000	
				RAZEM:	3 288,900000	
1.3.3	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+004,40 do km 0+1037,90)			
Wyliczenie ilości robót:						
			(1037,90-4,40)*3,50		3 617,250000	
				RAZEM:	3 617,250000	
1.3.4	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+004,40 do km 0+1037,90), zwiększenie grubości do 10 cm Krotność=2	m2	3 617,25	
1.4	STWiORB z dnia 24.08.2021 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 (5 szt.) długości 20,00 m</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			
Wyliczenie ilości robót:						
w km 0+429,00 strona lewa i prawa			2*(3,50*20,00+2*(12,00*12,00-3,141592*144,00/4)+0,25*(40,00-24,00+2*3,141592*12,00/2))		290,460304	
w km 0+813,00 strona lewa i prawa			2*(3,50*20,00+2*(12,00*12,00-3,141592*144,00/4)+0,25*(40,00-24,00+2*3,141592*12,00/2))		290,460304	
w km 0+866,00 strona prawa			3,50*20,00+(12,00*12,00-3,141592*144,00/4)+(5,00*5,00-3,141592*25,00/4)+0,25*(40,00-24,00+3,141592*12,00/2+3,141592*5,00/2)		116,943621	
				RAZEM:	697,864229	
					m2	697,86

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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.		
Wyliczenie ilości robót:					
w km 0+429,00 strona lewa i prawa			$2*(3,50*20,00+2*(12,00*12,00-3,141592*144,00/4))+0,15*(40,00-24,00+2*3,141592*12,00/2)$		279,720483
w km 0+813,00 strona lewa i prawa			$2*(3,50*20,00+2*(12,00*12,00-3,141592*144,00/4))+0,15*(40,00-24,00+2*3,141592*12,00/2)$		279,720483
w km 0+866,00 strona prawa			$3,50*20,00+(12,00*12,00-3,141592*144,00/4)+(5,00*5,00-3,141592*25,00/4)+0,15*(40,00-24,00+3,141592*12,00/2+3,141592*5,00/2)$		112,673268
			RAZEM:	672,114234	m2
					672,11
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.		
Wyliczenie ilości robót:					
w km 0+429,00 strona lewa i prawa			$2*(3,50*20,00+2*(12,00*12,00-3,141592*144,00/4))$		263,610752
w km 0+813,00 strona lewa i prawa			$2*(3,50*20,00+2*(12,00*12,00-3,141592*144,00/4))$		263,610752
w km 0+866,00 strona prawa			$3,50*20,00+(12,00*12,00-3,141592*144,00/4)+(5,00*5,00-3,141592*25,00/4)$		106,267738
			RAZEM:	633,489242	m2
					633,49
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. (zwiększenie grubości do 10 cm) Krotność=2	m2	633,49
1.5	STWiORB z dnia 24.08.2021 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>		
1.5.1	D-04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	169,63
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:					
			$18,60*2,50+17,50*2,50/2$		68,375000
			$(23,00+17,50)*2,50$		101,250000
			RAZEM:	169,625000	m2
					169,63
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:					
od km 0+004,40 do km 0+040,50 strona prawa			$18,60*2,50+17,50*2,50/2$		68,375000
od km 0+465,00 do km 0+523,00 strona lewa			$(23,00+17,50)*2,50$		101,250000
			RAZEM:	169,625000	m2
					169,63
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	169,63
1.6	STWiORB z dnia 24.08.2021 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 SKŁADNICE PRZYZRĘBOWE o wymiarach 30,00 m x 8,00 m (3 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		
Wyliczenie ilości robót:					
			$3*8,00*30,00+3*2*(2,00*2,00-3,141592*4,00/4)+0,25*3*2*8,00$		737,150448
			RAZEM:	737,150448	m2
					737,15

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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:			$3*8,00*30,00+3*2*(2,00*2,00-3,141592*4,00/4)+0,15*3*2*8,00$		732,350448
			RAZEM:		732,350448
1.6.3	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:			składnica Nr 1 od km 0+225,00 do km 0+255,00, strona lewa; składnica Nr 2 od km 0+558,00 do km 0+588,00, strona prawa; składnica Nr 3 od km 0+769,00 do km 0+799,00, strona lewa		725,150448
			RAZEM:		725,150448
1.6.4	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	725,15
1.7	STWiORB z dnia 24.08.2021 r.	Element	<b>Kody CPV: 4520000-9 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:			$(2*1033,50-5*27,50+11*3,141592*12,00/2+3,141592*5,00/2+11*(20,00-12,00)+20,00-5,00+5*3,50+3*2*8,00)*(0,75+0,45)$		2 775,838862
			RAZEM:		2 775,838862
2	STWiORB z dnia 24.08.2021 r.	Rozdział	<b>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Przebudowa DL Nr inwent. B59/109 od km 1+343,00 do km 1+905,00 oraz sięgacza od km 0+000,00 do km 0+036,00 (długości 598,00 m)</b>		
2.1	STWiORB z dnia 24.08.2021 r.	Element	<b>Kody CPV: 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 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		
Wyliczenie ilości robót:			598,00/1000		0,598000
			RAZEM:		0,598000
2.1.2	D-01.02.01	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm	szt	5
2.1.3	D-01.02.01	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm	szt	6
2.1.4	D-01.02.01	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm	szt	4
2.1.5	D-01.02.01	KNR 201/108/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości		
Wyliczenie ilości robót:			od km 1+428,00 do km 1+459,00 strona lewa		0,006200
			od km 1+650,00 do km 1+730,00 strona prawa		0,024000
			RAZEM:		0,030200
2.2	STWiORB z dnia 24.08.2021 r.	Element	<b>Kody CPV: 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY ZIEMNE</b>		
2.2.1	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 (uwzględnić koszt pozyskania i dowiezienia gruntu przydatnego do budowy nasypów drogowych) - nasyp z gruntu piaszczystego niewysadzinowego (materiał Wykonawcy)		
Wyliczenie ilości robót:			$0,25*(2*598,00-3*27,50+5*3,141592*12,00/2+5*3,141592*5,00/2+2*2*8,00+5*(20,00-12,00)+20,00-5,00+3*3,50)*(0,75+1,13)/2$		315,961650
			RAZEM:		315,961650
				m3	315,96

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2	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 niewysadzinowego (materiał Wykonawcy)		
Wyliczenie ilości robót:			3,90*0,20*598,00	466,440000	
			RAZEM:	466,440000	m3
2.3	STWiORB z dnia 24.08.2021 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 POPRAWA PRZEJEZDNOŚCI DRÓG TRANSPORTOWYCH</b>		
2.3.1	D-04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:			30,00/0,15	200,000000	
			RAZEM:	200,000000	m2
2.3.2	D-04.04.02b	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, kruszywo 0/63 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r., zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m3	15,00
2.3.3	D-04.04.02b	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, kruszywo 0/31,5 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r., zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m3	15,00
2.4	STWiORB z dnia 24.08.2021 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 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		
Wyliczenie ilości robót:			598,00*3,50+2*598,00*0,25	2 392,000000	
			RAZEM:	2 392,000000	m2
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 1+343,00 do km 1+905,00, oraz sięgacza od km 0+000,00 do km 0+036,00)		
Wyliczenie ilości robót:			598,00*3,50+2*598,00*0,15	2 272,400000	
			RAZEM:	2 272,400000	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 1+343,00 do km 1+905,00, oraz sięgacza od km 0+000,00 do km 0+036,00)		
Wyliczenie ilości robót:			598,00*3,50	2 093,000000	
			RAZEM:	2 093,000000	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., zwiększenie grubości do 10 cm Krotność=2	m2	2 093,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	STWiORB z dnia 24.08.2021 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 20,00 m</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		
Wyliczenie ilości robót:					
w km 1+546,00 strona lewa			$3,50 \times 20,00 + 2 \times (12,00 \times 12,00 - 3,141592 \times 144,00/4) + 0,25 \times (40,00 - 24,00 + 2 \times 3,141592 \times 12,00/2)$		145,230152
w km 1+592,00 strona prawa			$3,50 \times 20,00 + 2 \times (12,00 \times 12,00 - 3,141592 \times 144,00/4) + 0,25 \times (40,00 - 24,00 + 2 \times 3,141592 \times 12,00/2)$		145,230152
w km 1+654,00 strona lewa			$3,50 \times 20,00 + (12,00 \times 12,00 - 3,141592 \times 144,00/4) + (5,00 \times 5,00 - 3,141592 \times 25,00/4) + 0,25 \times (40,00 - 24,00 + 3,141592 \times 12,00/2 + 3,141592 \times 5,00/2)$		116,943621
			<b>RAZEM:</b>	407,403925	m2
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:					
w km 1+546,00 strona lewa			$3,50 \times 20,00 + 2 \times (12,00 \times 12,00 - 3,141592 \times 144,00/4) + 0,15 \times (40,00 - 24,00 + 2 \times 3,141592 \times 12,00/2)$		139,860242
w km 1+592,00 strona prawa			$3,50 \times 20,00 + 2 \times (12,00 \times 12,00 - 3,141592 \times 144,00/4) + 0,15 \times (40,00 - 24,00 + 2 \times 3,141592 \times 12,00/2)$		139,860242
w km 1+654,00 strona lewa			$3,50 \times 20,00 + (12,00 \times 12,00 - 3,141592 \times 144,00/4) + (5,00 \times 5,00 - 3,141592 \times 25,00/4) + 0,15 \times (40,00 - 24,00 + 3,141592 \times 12,00/2 + 3,141592 \times 5,00/2)$		112,673268
			<b>RAZEM:</b>	392,393752	m2
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:					
w km 1+546,00 strona lewa			$3,50 \times 20,00 + 2 \times (12,00 \times 12,00 - 3,141592 \times 144,00/4)$		131,805376
w km 1+592,00 strona prawa			$3,50 \times 20,00 + 2 \times (12,00 \times 12,00 - 3,141592 \times 144,00/4)$		131,805376
w km 1+654,00 strona lewa			$3,50 \times 20,00 + (12,00 \times 12,00 - 3,141592 \times 144,00/4) + (5,00 \times 5,00 - 3,141592 \times 25,00/4)$		106,267738
			<b>RAZEM:</b>	369,878490	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	369,88
2.6	STWiORB z dnia 24.08.2021 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>		
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	202,50
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:					
			$(23,00 + 17,50) \times 2,50$		101,250000
			$(23,00 + 17,50) \times 2,50$		101,250000
			<b>RAZEM:</b>	202,500000	m2
2.6.3	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:					
od km 1+343,00 do km 1+401,00 strona lewa			$(23,00 + 17,50) \times 2,50$		101,250000
od km 1+709,00 do km 1+767,00 strona lewa			$(23,00 + 17,50) \times 2,50$		101,250000
			<b>RAZEM:</b>	202,500000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.4	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	202,50
2.7	STWiORB z dnia 24.08.2021 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 SKŁADNICE PRZYZRĘBOWE o wymiarach 8,00 m x 30,00 m, oraz 8,00 x 50,00 m (2 szt.)</b>		
2.7.1	D-04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:			8,00*30,00+8,00*50,00+2*2*(2,00*2,00-3,141592*4,00/4)+0,25*2*2*8,00	651,433632	
			RAZEM:	651,433632	m2
2.7.2	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:			8,00*30,00+8,00*50,00+2*2*(2,00*2,00-3,141592*4,00/4)+0,15*2*2*8,00	648,233632	
			RAZEM:	648,233632	m2
2.7.3	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:			8,00*30,00+8,00*50,00+2*2*(2,00*2,00-3,141592*4,00/4)	643,433632	
składnica Nr 4 od km 1+469,00 do km 1+499,00, strona do uzgodnienia; składnica Nr 5 od km 1+891,00 do km 1+941,00, strona lewa			141592*4,00/4)	643,433632	
			RAZEM:	643,433632	m2
2.7.4	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	643,43
2.8	STWiORB z dnia 24.08.2021 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>		
2.8.1	D-02.03.01	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III		
Wyliczenie ilości robót:			(2*598,00-3*27,50+5*3,141592*12,00/2+5*3,141592*5,00/2+2*2*8,00+5*(20,00-12,00)+20,00-5,00+3*3,50)*(0,75+0,45)	1 613,421192	
			RAZEM:	1 613,421192	m2
3	STWiORB z dnia 24.08.2021 r.	Rozdział	<b>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Przebudowa DL Nr inwent. B59/110 od km 1+905,00 do km 3+318,00 (długości 1413,00 m)</b>		
3.1	STWiORB z dnia 24.08.2021 r.	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWACZE</b>		
3.1.1	D-01.01.01	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
Wyliczenie ilości robót:			1413,00/1000	1,413000	
			RAZEM:	1,413000	km
3.1.2	D-01.02.01	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`10-15`cm	szt	15
3.1.3	D-01.02.01	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`16-25`cm	szt	29
3.1.4	D-01.02.01	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`26-35`cm	szt	57
3.1.5	D-01.02.01	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`36-45`cm	szt	13
3.1.6	D-01.02.01	KNR 201/108/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości		
Wyliczenie ilości robót:					
od km 1+986,00 do km 2+038,00 strona prawa			2,50*52,00/10000	0,013000	
od km 2+010,00 do km 2+038,00 strona lewa			2,50*28,00/10000	0,007000	
od km 2+317,00 do km 2+331,00 strona prawa			2,50*14,00/10000	0,003500	
			RAZEM:	0,023500	ha
					0,024

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.7	D-01.02.01	KNR 201/108/6	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia rzadkie		
Wyliczenie ilości robót:					
od km 2+103,00 do km 2+157,00 strona lewa			2,00*54,00/10000		0,010800
od km 2+113,00 do km 2+157,00 strona prawa			2,00*44,00/10000		0,008800
od km 2+691,00 do km 2+739,00 strona lewa			2,00*48,00/10000		0,009600
od km 2+775,00 do km 2+821,00 strona lewa i prawa			2*2,00*46,00/10000		0,018400
			RAZEM:		0,047600
				ha	0,048
3.2	STWiORB z dnia 24.08.2021 r.	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY ZIEMNE</b>		
3.2.1	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 (uwzględnić koszt pozyskania i dowiezienia gruntu przydatnego do budowy nasypów drogowych) - nasyp z gruntu piaszczystego niewysadzinowego (materiał Wykonawcy)		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,25*(2*1413,00-6*27,50+5,5*2*3,141592*12,00/2+3,141592*5,00/2+3*2*8,00+5,5*2*(20,00-12,00)+20,00-5,00+6*3,50)*(0,75+1,13)/2		716,326777
			RAZEM:		716,326777
				m3	716,33
3.2.2	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 niewysadzinowego (materiał Wykonawcy)		
Wyliczenie ilości robót:					
			3,90*0,20*(1413,00-48,00-46,00)		1 028,820000
			0,80*(80,00+64,00)*(5,00+5,0+2*1,2)/2		714,240000
			RAZEM:		1 743,060000
				m3	1 743,06
3.2.3	D-06.04.01	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
od km 2+691,00 do km 2+739,00 strona lewa i prawa			2*48,00		96,000000
od km 2+775,00 do km 2+821,00 strona prawa			46,00		46,000000
			RAZEM:		142,000000
				m	142,00
3.3	STWiORB z dnia 24.08.2021 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 PRZEPUST POD DROGĄ w km 2+027,00</b>		
3.3.1	D-02.01.01	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II (wykop pod przepust)		
Wyliczenie ilości robót:					
			7,00*1,20*1,20		10,080000
			RAZEM:		10,080000
				m3	10,08
3.3.2	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	m	7,00
3.3.3	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	1,92
3.3.4	D-02.03.01	KNR 201/504/4	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III		
Wyliczenie ilości robót:					
			10,08-6,08		4,000000
			RAZEM:		4,000000
				m3	4,00
3.3.5	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
			2		6,082550
			RAZEM:		6,082550
				m3	6,08



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	STWiORB z dnia 24.08.2021 r.	Element	<b>Kody CPV: 4520000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PODBUDOWA DROGI</b>		
3.4.1	D-04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:			$(1413,00-48,00-46,00)*3,50+2*(12,00*12,00-3,141592*144,00/4)+2*(1413,00-48,00-46,00)*0,25$	5 337,805376	
			RAZEM:	5 337,805376	m2 5 337,81
3.4.2	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 1+905,00 do km 2+691,00), od km 2+739,00 do km 2+775,00, oraz od km 2+821,00 do km 3+318,00)		
Wyliczenie ilości robót:			$(1413,00-48,00-46,00)*3,50+2*(12,00*12,00-3,141592*144,00/4)+2*(1413,00-48,00-46,00)*0,15$	5 074,005376	
			RAZEM:	5 074,005376	m2 5 074,01
3.4.3	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 1+905,00 do km 3+318,00)		
Wyliczenie ilości robót:			$1413,00*3,50+2*(12,00*12,00-3,141592*144,00/4)$	5 007,305376	
			RAZEM:	5 007,305376	m2 5 007,31
3.4.4	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 1+905,00 do km 3+318,00), zwiększenie grubości do 10 cm Krotność=2	m2	5 007,31
3.5	STWiORB z dnia 24.08.2021 r.	Element	<b>Kody CPV: 4520000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ZJAZDY (7 szt.) długości 20,00 m</b>		
3.5.1	D-04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:			$6*3,50*20,00+6,00*20,00+5,5*2*(12,00*12,00-3,141592*144,00/4)+(5,00*5,00-3,141592*25,00/4)+0,25*(5,5*2*(20,00-12,00)+(20,00-5,00)+5,5*2*3,141592*12,00/2+3,141592*5,00/2)$	964,844381	
			RAZEM:	964,844381	m2 964,84
3.5.2	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:			$6*3,50*20,00+6,00*20,00+5,5*2*(12,00*12,00-3,141592*144,00/4)+(5,00*5,00-3,141592*25,00/4)+0,15*(5,5*2*(20,00-12,00)+(20,00-5,00)+5,5*2*3,141592*12,00/2+3,141592*5,00/2)$	933,024476	
			RAZEM:	933,024476	m2 933,02
3.5.3	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:			$6*3,50*20,00+6,00*20,00+5,5*2*(12,00*12,00-3,141592*144,00/4)+(5,00*5,00-3,141592*25,00/4)$	885,294618	
km 2+212,00 strona lewa; km 2+311,00 strona prawa; km 2+800,00 strona lewa; km 2+902,00 strona lewa i prawa; km 3+318,00 strona na wprost i prawa				885,294618	
			RAZEM:	885,294618	m2 885,29
3.5.4	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	885,29

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	STWiORB z dnia 24.08.2021 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 (5 szt.)</b>		
3.6.1	D-04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	476,26
3.6.2	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.	m2	476,25
3.6.3	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:					
od km 2+317,00 do km 2+375,00 strona prawa; od km 2+753,00 do km 2+811,00 strona lewa; od km 3+085,00 do km 3+143,00 strona prawa; od km 3+275,00 do km 3+333,00 strona lewa			$5 \cdot (23,00 \cdot 2,50 + 17,50 \cdot 2,50 / 2)$		396,875000
od km 1+905,00 do km 1+945,50 strona prawa, (mijanka bez skosu najazdowego)			$(23,00 + 17,50 / 2) \cdot 2,50$		79,375000
			<b>RAZEM:</b>	476,250000	m2 476,25
3.6.4	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	476,25
3.7	STWiORB z dnia 24.08.2021 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 SKŁADNICE PRZYZRĘBOWE o wymiarach 8,00 m x 30,00 m (2 szt.), oraz 8,00 x 40,00 m (1 szt.)</b>		
3.7.1	D-04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			$2 \cdot 8,00 \cdot 30,00 + 8,00 \cdot 40,00 + 3 \cdot 2 \cdot (2,00 \cdot 2,00 - 3,141592 \cdot 4,00 / 4) + 0,25 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 8,00$		817,150448
			<b>RAZEM:</b>	817,150448	m2 817,15
3.7.2	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:					
			$2 \cdot 8,00 \cdot 30,00 + 8,00 \cdot 40,00 + 3 \cdot 2 \cdot (2,00 \cdot 2,00 - 3,141592 \cdot 4,00 / 4) + 0,15 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 8,00$		812,350448
			<b>RAZEM:</b>	812,350448	m2 812,35
3.7.3	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:					
składnica Nr 6 od km 2+045,00 do km 2+085,00, strona prawa; składnica Nr 7 od km 2+513,00 do km 2+543,00, strona lewa; składnica Nr 8 od km 2+958,00 do km 2+988,00, strona lewa			$2 \cdot 8,00 \cdot 30,00 + 8,00 \cdot 40,00 + 3 \cdot 2 \cdot (2,00 \cdot 2,00 - 3,141592 \cdot 4,00 / 4)$		805,150448
			<b>RAZEM:</b>	805,150448	m2 805,15
3.7.4	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	805,15
3.8	STWiORB z dnia 24.08.2021 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>		
3.8.1	D-02.03.01	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III		
Wyliczenie ilości robót:					
			$(2 \cdot 1413,00 - 6 \cdot 27,50 + 5,5 \cdot 2 \cdot 3,141592 \cdot 12,0 / 2 + 3,141592 \cdot 5,00 / 2 + 3 \cdot 2 \cdot 8,00 + 5,5 \cdot 2 \cdot (20,00 - 12,00) + 20,00 - 5,00 + 6 \cdot 3,50) \cdot (0,75 + 0,45)$		3 657,838862
			<b>RAZEM:</b>	3 657,838862	m2 3 657,84

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	STWiORB z dnia 24.08.2021 r.	Rozdział	<b>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>Przebudowa DL Nr inwent. 041/L300 od km 3+318,00 do km 4+655,00 (długości 1337,00 m)</b>		
4.1	STWiORB z dnia 24.08.2021 r.	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>ROBOTY PRZYGOTOWACZE</b>		
4.1.1	D-01.01.01	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
Wyczenie ilości robót:			1337,00/1000	1,337000	
			RAZEM:	1,337000	1,337
4.1.2	D-01.02.01	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`10-15`cm	szt	1
4.1.3	D-01.02.01	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`16-25`cm	szt	6
4.1.4	D-01.02.01	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`26-35`cm	szt	40
4.1.5	D-01.02.01	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`36-45`cm	szt	4
4.2	STWiORB z dnia 24.08.2021 r.	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
4.2.1	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 (uwzględnić koszt pozyskania i dowiezienia gruntu przydatnego do budowy nasypów drogowych) - nasyp z gruntu piaszczystego niewysadzinowego (materiał Wykonawcy)		
Wyczenie ilości robót:			0,25*(2*1337,00-27,50-13,50+2*3,141592*12,00/2+2*3,141592*5,00/2+2*(20,00-12,00)+2*(20,00-5,00)+3*3,50)*(0,75+1,13)/2	644,583160	
			RAZEM:	644,583160	644,58
4.2.2	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 niewysadzinowego (materiał Wykonawcy)		
Wyczenie ilości robót:			3,90*0,20*1337,00	1 042,860000	
			RAZEM:	1 042,860000	1 042,86
4.3	STWiORB z dnia 24.08.2021 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>POPRAWA PRZEJEZDNOŚCI DRÓG TRANSPORTOWYCH</b>		
4.3.1	D-04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyczenie ilości robót:			30,00/0,15	200,000000	
			RAZEM:	200,000000	200,00
4.3.2	D-04.04.02b	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, kruszywo 0/63 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r., zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10`cm	m3	15,00
4.3.3	D-04.04.02b	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, kruszywo 0/31,5 wg. WT-4 dla KR1-2 z 2010 r., zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10`cm	m3	15,00
4.4	STWiORB z dnia 24.08.2021 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>		
4.4.1	D-04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyczenie ilości robót:			1337,00*3,50+2*1337,00*0,25	5 348,000000	
			RAZEM:	5 348,000000	5 348,00
4.4.2	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 3+318,00 do km 4+655,00)		
Wyczenie ilości robót:			1337,00*3,50+2*1337,00*0,15	5 080,600000	
			RAZEM:	5 080,600000	5 080,60

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.3	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 3+318,00 do km 4+655,00)		
Wyliczenie ilości robót:			1337,000*3,50	4 679,500000	
				RAZEM: 4 679,500000	m2 4 679,50
4.4.4	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 3+318,00 do km 4+655,00), zwiększenie grubości do 10 cm Krotność=2	m2	4 679,50
4.5	STWiORB z dnia 24.08.2021 r.	Element	<b>Kody CPV: 4520000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ZJAZDY (3 szt.) długości 20,00 m</b>		
4.5.1	D-04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:			3*3,50*20,00+2*2*(12,00*12,00-3,141592*144,00/4)+2*(5,00*5,00-3,141592*25,00/4)+0,25*(2*(20,00-12,00)+2*(20,00-5,00))+2*3,141592*12,00/2+2*3,141592*5,00/2	369,192618	
				RAZEM: 369,192618	m2 369,19
4.5.2	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*3,50*20,00+2*2*(12,00*12,00-3,141592*144,00/4)+2*(5,00*5,00-3,141592*25,00/4)+0,15*(2*(20,00-12,00)+2*(20,00-5,00))+2*3,141592*12,00/2+2*3,141592*5,00/2	359,251912	
				RAZEM: 359,251912	m2 359,25
4.5.3	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*3,50*20,00+2*2*(12,00*12,00-3,141592*144,00/4)+2*(5,00*5,00-3,141592*25,00/4)	344,340852	
w km 3+726,00 strona prawa, oraz w km 4+649,00 strona lewa i prawa				RAZEM: 344,340852	m2 344,34
4.5.4	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	344,34
4.6	STWiORB z dnia 24.08.2021 r.	Element	<b>Kody CPV: 4520000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej MIJANKI (4 szt.)</b>		
4.6.1	D-04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	317,50
4.6.2	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.	m2	317,50
4.6.3	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:			4*(23,00*2,50+17,50*2,50/2)	317,500000	
od km 3+579,00 do km 3+637,00 strona lewa; od km 3+873,00 do km 3+931,00 strona lewa; od km 4+182,00 do km 4+240,00 strona prawa; od km 4+385,00 do km 4+443,00 strona lewa				RAZEM: 317,500000	m2 317,50
4.6.4	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	317,50

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	STWiORB z dnia 24.08.2021 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>		
4.7.1	D-02.03.01	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III		
Wyliczenie ilości robót:			$(2*1337,00-27,50-13,50+2*3,141592*12,0$ $0/2+2*3,141592*5,00/2+2*(20,00-12,00)+2$ $*(20,00-5,00)+3*3,50)*(0,75+0,45)$	3 291,488477	
			RAZEM:	3 291,488477	m2 3 291,49