

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi nr 1307B Janów - Przystawka - Długi Ług - Ostra Góra - Łosiniec - gr. powiatu					
1	D.01.00.00.Roboty przygotowawcze				
	CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
1.1	D.01.01.01.11.Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie równinnym				
1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. od km rob. 0+000 do km rob. 9+926 9.926	km		
			km	9.926	
				RAZEM	9.926
1.2	D.01.02.01.11.Karczowanie drzew o średnicy 10-35cm				
1.2.1	KNNR 1 0104-01	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2	KNNR 1 0104-02	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.3	KNNR 1 0104-03	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.4	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 1*0.05+3*0.07+2*0.17	mp		
			mp	0.600	
				RAZEM	0.600
1.2.5	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi 0.6	mp		
			mp	0.600	
				RAZEM	0.600
1.3	D.01.02.01.12.Karczowanie drzew o średnicy 36-55cm				
1.3.1	KNNR 1 0104-04	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.2	KNNR 1 0104-05	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.3	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 4*0.28+1*0.45	mp		
			mp	1.570	
				RAZEM	1.570
1.3.4	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi 1.57	mp		
			mp	1.570	
				RAZEM	1.570
1.4	D.01.02.01.13.Karczowanie drzew o średnicy ponad 55cm				
1.4.1	KNNR 1 0104-08	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4.2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 3*1.2	mp		
			mp	3.600	
				RAZEM	3.600
1.4.3	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi 3.6	mp		
			mp	3.600	
				RAZEM	3.600
1.5	D.01.02.01.22.Karczowanie krzaków i poszycia				
1.5.1	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. 0.7675	ha		
			ha	0.768	
				RAZEM	0.768
1.5.2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. z 1m2 krzaków przyjęto 0,05mp gałęzi 7675.0*0.05	mp		
			mp	383.750	
				RAZEM	383.750
1.5.3	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. z 1m2 krzaków przyjęto 0,02mp karpiny 7675.0*0.03	mp		
			mp	230.250	
				RAZEM	230.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.4	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
		383.75+230.25	mp	614.000	
				RAZEM	614.000
1.6 D.01.02.02.12.Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), gr. w-wy 10cm					
1.6.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Pozycja zastępcza - zdjęcie humusu z poboczy na powierzchni 28914,3m2, średnia gr. w-wy 10cm 26151.8*0.1	m ³		
			m ³	2615.180	
				RAZEM	2615.180
1.6.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
		2615.18	m ³	2615.180	
				RAZEM	2615.180
1.7 D.01.02.03.21.Usunięcie kamieni i bloków skalnych					
1.7.1	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsludze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 1.4*19	m ³		
			m ³	26.600	
				RAZEM	26.600
1.7.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		26.6	m ³	26.600	
				RAZEM	26.600
1.7.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		26.6	m ³	26.600	
				RAZEM	26.600
1.8 D.01.02.04.22.Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych					
1.8.1	KNR AT- 03 0102- 02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiorki na odl. do 1 km	m ²		
		2569.9	m ²	2569.900	
		Uwaga: uzyskany destrukta należy zużyć do uzupełnienia poboczy			
				RAZEM	2569.900
1.9 D.01.02.04.23.Rozebranie nawierzchni z betonu					
1.9.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		160.0	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
1.9.2	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsludze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 1.4*160.0*0.15	m ³		
			m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
1.9.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		33.6	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
1.9.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		33.6	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
1.10 D.01.02.04.24.Rozebranie nawierzchni z brukowca					
1.10.1	KNNR 6 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m ²		
		Odzyskany brukowiec należy użyć do obrukowania skarp przepustów.	m ²	170.900	
		170.90			
				RAZEM	170.900
1.11 D.01.02.04.41.Rozebranie krawężników betonowych					
1.11.1	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		149.0	m	149.000	
				RAZEM	149.000
1.11.2	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsludze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 1.4*149.0*0.3*0.15	m ³		
			m ³	9.387	
				RAZEM	9.387
1.11.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		9.387	m ³	9.387	
				RAZEM	9.387
1.11.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		9.387	m ³	9.387	
				RAZEM	9.387
1.12 D.01.02.04.71.Rozebranie przepustów z rur betonowych					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.12.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		Przepust w km 3+352,8 10.3	m	10.300	
				RAZEM	10.300
1.12.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		10.3*1.4*2*3.14*0.28*0.07	m ³	1.775	
				RAZEM	1.775
1.12.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		1.775	m ³	1.775	
				RAZEM	1.775
1.12.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		1.775	m ³	1.775	
				RAZEM	1.775
1.13 D.01.02.04.72.Rozebranie przepustów z rur żelbetonowych					
1.13.1	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie przepustów rurowych żelbetonowych o grub.ścianki do 20 cm	m ³		
		pozycja zastępcza przepusty z rur o średnicy 60cm w km 1+957,5; km 4+934; km 7+072,2 (8.8+10.2+8.0)*1.4*2*3.14*0.34*0.08	m ³	6.457	
		przepust z rur o średnicy 70cm w km 9+686,5 9.2*1.4*2*3.14*0.4*0.1	m ³	3.235	
		przepust z rur o średnicy 80cm w km 7+517,7 8.7*1.4*2*3.14*0.45*0.1	m ³	3.442	
		przepust z rur o średnicy 90cm w km 8+692 10.0*1.4*2*3.14*0.51*0.12	m ³	5.381	
		Łączna długość rur przepustów: 8,8+10,2+8,0+9,2+8,7+10,0=54,9m			
				RAZEM	18.515
1.13.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		18.515	m ³	18.515	
				RAZEM	18.515
1.13.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		18.515	m ³	18.515	
				RAZEM	18.515
1.13.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		18.515	m ³	18.515	
				RAZEM	18.515
1.14 D.01.02.04.74.Rozebranie przepustów sklepionych					
1.14.1	KNR 4-04 0303-04	Rozebranie przepustów sklepionych o ścianach betonowych grub.do 20 cm	m ³		
		pozycja zastępcza przepusty w km 0+354,2; km 2+591,7; km 3+825 (9.0+8.7+8.0)*1.4*0.2*2.0	m ³	14.392	
		Łączna długość rur przepustów: 9,0+8,7+8,0=25,7m			
				RAZEM	14.392
1.14.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		14.392	m ³	14.392	
				RAZEM	14.392
1.14.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		14.392	m ³	14.392	
				RAZEM	14.392
1.14.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		14.392	m ³	14.392	
				RAZEM	14.392
1.15 D.01.02.04.81.Rozebranie słupków do znaków drogowych					
1.15.1	KNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		słupki betonowe: 42	szt	42.000	
		słupki z rur stalowych: 27	szt	27.000	
				RAZEM	69.000
1.15.2	KNR AT- 06 0101- 04	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV	t		
		42*0.156+27*3.5*0.00507	t	7.031	
				RAZEM	7.031

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.15.3	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 1	kur s kur s	1.000	
				RAZEM	1.000
1.15.4	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km 1	kur s kur s	1.000	
				RAZEM	1.000
1.16 D.01.02.04.83.Zdjęcie tarcz znaków drogowych					
1.16.1	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów tarcze znaków do likwidacji: 56 tarcze znaków do ponownego użycia: 21	szt. szt. szt.	 56.000 21.000	
				RAZEM	77.000
1.16.2	KNR AT-06 0101-04	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV 56*0.4*0.012	t t	 0.269	
				RAZEM	0.269
1.16.3	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 1	kur s kur s	1.000	
				RAZEM	1.000
1.16.4	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km 1	kur s kur s	1.000	
				RAZEM	1.000
1.17 D.01.02.04.91.Rozebranie ścianek czołowych przepustów					
1.17.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe Przepusty w km 0+354,2; km 0+932; km 1+957,5; km 2+591,7; km 3+352,8; km 3+825; km 4+934; km 7+517,7 $2*(2.1*2.0*0.25-2*0.8*1.0/3)+2*(1.65*1.6*0.35-3.14*0.38*0.38)+2*(2.0*1.0*0.35)+2*(2.45*1.45*0.25-2*0.5*0.6/3)+2*(1.5*1.25*0.2-3.14*0.32*0.32)+2*(2.0*1.5*0.2-2*0.6*0.8/3)+(1.5*1.3*0.2-3.14*0.5*0.5)+2*(1.95*1.9*0.3-3.14*0.5*0.5)$	m ³ m ³	 5.676	
				RAZEM	5.676
1.17.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 1.4*5.676	m ³ m ³	 7.946	
				RAZEM	7.946
1.17.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 7.946	m ³ m ³	 7.946	
				RAZEM	7.946
1.17.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km 7.946	m ³ m ³	 7.946	
				RAZEM	7.946
2 D.02.00.00.Roboty ziemne					
CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
2.1 D.02.01.01.13.Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład na odległość 2-5km					
2.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. koryto pod warstwy konstrukcyjne poszerzeń: 2417*0.2 wymiana gruntu: 3528.8*0.42 koryto pod skrzyżowania i zjazdy bitumiczne: 1082.37*0.3 pogłębienie koryta pod pobocza utwardzone z kostki brukowej (po zdjęciu humusu): 2066.7*0.1 koryto pod zjazdy z kostki brukowej betonowej: 246.3*0.2 renowacja rowów - z 1mb rowu przyjęto 0,3m3 urobku (średnia grubość warstwy do zdjęcia 15cm): (6658.0+6006.0)*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 483.400 1482.096 324.711 206.670 49.260 3799.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wykopy pod przepusty: 13.5*3.0*1.95*0.8+2*5.0*1.5*1.0*0.8+12.5*2.5*1.4*0.8+9.0*1.5*0.55+12.0*2.5*1.4*0.8+11.5*2.5*1.4*0.8+10.0*3.0*1.85*0.8+13.0*3.0*1.9*0.8+11.0*2.5*1.7+12.0*2.5*2.2+11.0*2.5*1.7*0.8+12.5*3.0*2.4*0.8+14.5*3.5*2.65*0.8+12.5*3.0*2.3*0.8	m ³	685.825	
				RAZEM	7031.162
2.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		7031.162	m ³	7031.162	
				RAZEM	7031.162
2.2 D.02.03.01.15.Wykonanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odległość ponad 15km					
2.2.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. uzupełnienie poboczy - średnia grubość warstwy 15cm: 23117.5*0.15	m ³		
		zasypianie wykopów pod przepusty: 0.8*685.825	m ³	3467.625	
			m ³	548.660	
				RAZEM	4016.285
2.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		4016.285	m ³	4016.285	
				RAZEM	4016.285
2.2.3	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³		
		3467.6	m ³	3467.600	
				RAZEM	3467.600
2.2.4	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m ³		
		548.660	m ³	548.660	
				RAZEM	548.660
2.2.5	KNNR 1 0409-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat.I-II	m ³		
		3467.6	m ³	3467.600	
				RAZEM	3467.600
2.2.6	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		548.660	m ³	548.660	
				RAZEM	548.660
3 D.03.00.00.Odwodnienie korpusu drogowego CPV 45232451-8 Roboty odwadniające					
3.1 D.03.01.01.40.Ułożenie przepustów pod koroną drogi, prefabrykaty ramowe o wymiarach 40x27cm					
3.1.1	KNR 2-33 0604-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych korytkowych o wym. 0,4 x 0,27 m i 1 otw. - pozycja zastępcza	m		
		Przepusty w km 2+350			
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
3.2 D.03.01.01.61.Wykonanie ścianek czołowych przepustów					
3.2.1	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m ³		
		Przepust w km 0+932	m ³	5.500	
		2*2.75			
		Przepust w km 2+591,7	m ³	2.750	
		1*2.75			
		Przepust w km 3+825	m ³	7.300	
		2*3.65			
				RAZEM	15.550
3.3 D.03.01.03.12.Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy 60cm					
3.3.1	KNNR 6 1302-04	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
		Przepusty w km 0+932 i km 5+680			
		8.8+7.65	m	16.450	
				RAZEM	16.450
3.4 D.03.01.03a.11.Wykonanie przepustów jednootworowych z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 60cm pod koroną drogi					
3.4.1	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm	m		
		Pozycja zastępcza - przepust z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych			
		Przepust w km 1+957,5			
		ława żwirowa: 12,17*0,3*0,8=2,92m3			
		12.17	m	12.170	
		Przepust w km 2+591,7			
		ława żwirowa: 11,44*0,3*0,8=2,75m3			
		11.44	m	11.440	
		Przepust w km 3+352,8			
		ława żwirowa: 11,28*0,3*0,8=2,71m3			
		11.28	m	11.280	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przepust w km 6+022 ława żwirowa: 10,94*0,3*0,8=2,63m3 10.94	m	10.940	
		Przepust w km 6+505 ława żwirowa: 11,86*0,3*0,8=2,85m3 11.86	m	11.860	
		Przepust w km 7+072,2 ława żwirowa: 10,94*0,3*0,8=2,63m3 10.94	m	10.940	
				RAZEM	68.630
3.5	D.03.01.03a.12.	Wykonanie przepustów jednootworowych z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 80cm pod koroną drogi			
3.5.1	KNR 2-33 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm Pozycja zastępcza - przepust z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych Przepust w km 0+354,2 ława żwirowa: 13,29*0,4*1,0=5,32m3 13.29	m	13.290	
		Przepust w km 3+825 ława żwirowa: 8,0*0,4*1,0=3,2m3 9.0	m	9.000	
		Przepust w km 4+934 ława żwirowa: 12,71*0,4*1,0=5,08m3 12.71	m	12.710	
		Przepust w km 7+517,7 ława żwirowa: 12,34*0,4*1,0=4,94m3 12.34	m	12.340	
		Przepust w km 9+686,5 ława żwirowa: 12,04*0,4*1,0=4,82m3 12.04	m	12.040	
				RAZEM	59.380
3.6	D.03.01.03a.13.	Wykonanie przepustów jednootworowych z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 100cm pod koroną drogi			
3.6.1	KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm Pozycja zastępcza - przepust z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych Przepust w km 8+692 ława żwirowa: 14,4*0,5*1,2=8,64m3 14.4	m	14.400	
				RAZEM	14.400
3.7	D.03.02.01.73.	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych			
3.7.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3.8	D.03.02.01.73.	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych			
3.8.1		Uszczelnienie połączeń między kręgami przepustów rurowych zaprawą cementową. połączenie kręgów przepustu w km 0+932: 3.14*0.6*8 połączenie kręgów przepustu w km 5+680: 3.14*0.6*7	m	15.072	
			m	13.188	
				RAZEM	28.260
4	D.04.00.00.	Podbudowy			
	CPV 45233320-8	Fundamentowanie dróg			
4.1	D.04.01.01.10.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-VI			
4.1.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poszerzenia jezdni: 2417.0 przekopy pod przepusty: 10*24.7+26.7 odcinki wymiany gruntu: 3528.8 koryto pod skrzyżowania i zjazdy o nawierzchni bitumicznej: 1082.37 koryto pod pobocza utwardzone: 2066.70 koryto pod wjazdy z kostki brukowej betonowej: 246.3	m ²	2417.000	
			m ²	273.700	
			m ²	3528.800	
			m ²	1082.370	
			m ²	2066.700	
			m ²	246.300	
				RAZEM	9614.870
4.2	D.04.02.01.22.	Wykonanie warstwy odcinającej, gr. w-wy 10cm			
4.2.1	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm Na odcinkach wymiany gruntu: 3528.8	m ²	3528.800	
				RAZEM	3528.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3 D.04.03.01.22.Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową					
4.3.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
		skropienie przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 23504.10+31432.30+749.59	m ²	55685.990	
				RAZEM	55685.990
4.4 D.04.04.01.11.Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna, gr. w-wy 20cm					
4.4.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		Poszerzenia nawierzchni, odcinki wymiany gruntu, przekopy: 2417+2591.4	m ²	5008.400	
				RAZEM	5008.400
4.5 D.04.04.01.12.Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna, gr. w-wy 25cm					
4.5.1	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	m ²		
		Podbudowa na skrzyżowaniach i zjazdach o nawierzchni bitumicznej: 1082.37	m ²	1082.370	
				RAZEM	1082.370
4.6 D.04.04.01.22.Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa górna gr. w-wy 10cm					
4.6.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²		
		Wyrównanie nawierzchni brukowej, odcinki wymiany gruntu, przekopy: 21237.4+2363.2	m ²	23600.600	
				RAZEM	23600.600
4.7 D.04.08.01.11.Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną					
4.7.1	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne średnia grubość wyrównania 3cm - 75kg/m2 (masa min.-bit. na ruch KR2) ciąg główny: 23504.1*0.075 wyrównanie na skrzyżowaniach i zjazdach bitumicznych: 749.59*0.075	t t t	 1762.808 56.219	
				RAZEM	1819.027
4.7.2	KNNR 6 0108-05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km 1819.027	t t	 1819.027	
				RAZEM	1819.027
5 D.05.00.00.Nawierzchnie CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg					
5.1 D.05.03.05.26.Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna, grubość w-wy 4cm					
5.1.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm ciąg główny: 23168.8 skrzyżowania i zjazdy bitumiczne: 1957.12 masa min.-bit. na ruch KR2	m ² m ² m ²	 23168.800 1957.120	
				RAZEM	25125.920
5.1.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 25125.92	m ² m ²	 25125.920	
				RAZEM	25125.920
5.1.3	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. ponad 5.0 do 10.0 t 25125.92*0.1	t t	 2512.592	
				RAZEM	2512.592
5.1.4	KNR 2-31 1502-02	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca wbudow.na odl.pow. 0.5 km śr.transp.o ład. ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km 2512.592	t t	 2512.592	
				RAZEM	2512.592
5.2 D.05.03.05.27.Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna, grubość w-wy 5cm					
5.2.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm ciąg główny: 31432.3 masa min.-bit. na ruch KR2	m ² m ²	 31432.300	
				RAZEM	31432.300
5.2.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Kroność -2 Krotność = 2 31432.3	m ² m ²	 31432.300	
				RAZEM	31432.300
5.2.3	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. ponad 5.0 do 10.0 t	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31432.3*0.125	t	3929.038	
				RAZEM	3929.038
5.2.4	KNR 2-31 1502-02	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca wbudow.na odl.pow. 0.5 km śr.transp.o ład. ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km 3929.038	t t	 3929.038	
				RAZEM	3929.038
5.3	D.05.03.23.12.Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej o gr. 8cm na podbudowie z kruszywa naturalnego				
5.3.1	KNR 0-11 0316-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem kostka brukowa betonowa czerwona 2066.70	m ² m ²	 2066.700	
				RAZEM	2066.700
5.3.2	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 2066.70	m ² m ²	 2066.700	
				RAZEM	2066.700
6	D.06.00.00.Roboty wykończeniowe CPV 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg				
6.1	D.06.01.01.42.Umocnienie skarp brukowcem na podsypce				
6.1.1	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową Przyjąć podsypkę cementowo-piaskową. Brukowanie skarp wlotów i wylotów przepustów: 461.0 Brukowanie pobocza i rowu od km 2+547 do km 2+607: (57.0-4.0)*3.5 Brukowanie skarp wlotów i wylotów przepustów pod zjazdami i skrzyżowaniami: 97*2.2*2	m ² m ² m ² m ²	 461.000 185.500 426.800	
				RAZEM	1073.300
6.2	D.06.02.01a.11.Przepusty z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 40cm pod zjazdami				
6.2.1	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40 cm 57.0+38.0+409.0	m m	 504.000	
				RAZEM	504.000
6.3	D.06.02.01a.12.Przepusty z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 50cm pod zjazdami				
6.3.1	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 50 cm 92.0	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
7	D.07.00.00.Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu CPV 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych CPV 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych				
7.1	D.07.02.01.11.Ustawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych (tarcze znaków z odzysku)				
7.1.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Słupek z rury o średnicy 60mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
7.1.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 folia I-generacji, wielkość tarczy "średnia", tarcze o krawędziach podwójnie zagiętych 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
7.2	D.07.02.01.11.Ustawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych (tarcze znaków nowe)				
7.2.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Słupek z rury o średnicy 60mm (nowe): 71	szt. szt.	 71.000	
				RAZEM	71.000
7.2.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 folia I-generacji, wielkość tarczy "średnia", tarcze o krawędziach podwójnie zagiętych 51	szt. szt.	 51.000	
				RAZEM	51.000
7.2.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 folia I-generacji, wielkość tarczy "średnia", tarcze o krawędziach podwójnie zagiętych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
7.2.4	KNNR 6 0702-06	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. do 0.3 m2	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		folia I-generacji, tarcze o krawędziach podwójnie zagiętych 28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
7.3 D.07.06.02.11.Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych					
7.3.1	TZKNBK XXIV 1501-03	Balustrada balkonowa prosta ze stali kwadratowej wypełniona prętami prostymi o dług.do 3.0 m - pozycja zastępcza Przepust w km 2+591,7 - długość poręczy 3,0m płaskownik 100x12: 7.35m x 9,42kg/m = 69,237kg 69.237 płaskownik 50x10: 29,6m x 3,925kg/m = 116,18kg 116.18	kg kg kg	 69.237 116.180	
				RAZEM	185.417
7.3.2	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste Przepust w km 2+591,7 - długość poręczy 3,0m 0.186	t t	 0.186	
				RAZEM	0.186
8 D.08.00.00.Elementy ulic CPV 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg					
8.1 D.08.01.01.13.Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 12x25cm na ławie betonowej					
8.1.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 2893.0	m m	 2893.000	
				RAZEM	2893.000
8.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2893.0*0.0525	m ³ m ³	 151.883	
				RAZEM	151.883
8.1.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 2705.0+188.0	m m	 2893.000	
				RAZEM	2893.000
8.2 D.08.04.01.50.Wjazdy i wyjazdy z bram z betonowej kostki brukowej gr. 8cm					
8.2.1	KNR 0-11 0323-03	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem kostka brukowa betonowa czerwona 246.3	m ² m ²	 246.300	
				RAZEM	246.300
8.2.2	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 246.3	m ² m ²	 246.300	
				RAZEM	246.300
9 D.10.00.00.Inne roboty CPV 45233226-9 Drogi dojazdowe					
9.1 D.10.07.01.11.Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią z kruszywa					
9.1.1	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mecha- nicznie 2193.1	m ² m ²	 2193.100	
				RAZEM	2193.100