

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Nowa Wieś					
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 0+000 do km 2+500 2.5	km		
			km	2.500	
				RAZEM	2.500
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 101	szt.		
			szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
1.2.2	KNNR 1 0104-02	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 76	szt.		
			szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
1.2.3	KNNR 1 0104-03	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
1.2.4	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 101*0.05+76*0.07+22*0.17	mp		
			mp	14.110	
				RAZEM	14.110
1.2.5	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi 14.11	mp		
			mp	14.110	
				RAZEM	14.110
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 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
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. 7*0.28+1*0.45	mp		
			mp	2.410	
				RAZEM	2.410
1.3.4	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi 2.41	mp		
			mp	2.410	
				RAZEM	2.410
1.4	D.01.02.01.13.Karczowanie drzew o średnicy ponad 55cm				
1.4.1	KNNR 1 0104-06	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.2	KNNR 1 0104-07	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.3	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 1*0.56+2*0.88	mp		
			mp	2.320	
				RAZEM	2.320
1.4.4	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi 2.32	mp		
			mp	2.320	
				RAZEM	2.320
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. 4870m2 - przyjęto 0,5ha 0.5	ha		
			ha	0.500	
				RAZEM	0.500
1.5.2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. z 1m2 krzaków przyjęto 0,05mp gałęzi 5000.0*0.05	mp		
			mp	250.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	250.000
1.5.3	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. z 1m2 krzaków przyjęto 0,03mp karpiny 5000.0*0.03	mp mp	150.000	
				RAZEM	150.000
1.5.4	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi 250+150	mp mp	400.000	
				RAZEM	400.000
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, średnia gr. w-wy 10cm -pobocza: 2*3200*0.1 -poszerzenie nasypu na dojazdach do przepustu w km 2+159,5: 4*30.0*3.0*0.1 -zjazd z kostki brukowej: 510.05*0.1 -zjazdy o nawierzchni bitumicznej: 287.78*0.1 -zjazdy o nawierzchni żwirowej: 688.2*0.1 Łączna powierzchnia usunięcia warstwy humusu: 8246,03m2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	640.000 36.000 51.005 28.778 68.820	
				RAZEM	824.603
1.6.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 824.603	m ³ m ³	824.603	
				RAZEM	824.603
1.7	D.01.02.04.22.Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych				
1.7.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km droga 1340B (skrzyżowanie z drogą 1344B) 5.0*5.5*2 Uwaga: uzyskany destrukta należy zużyć do doziarnienia kruszywa do wykonania nasypów	m ² m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
1.8	D.01.02.04.24.Rozebranie nawierzchni z brukowca				
1.8.1	KNNR 6 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie Przekopy pod przebudowę przepustów - odzyskany brukowiec należy użyc do obrukowania skarp przepustów. 4.0*6.0+4.0*6.0+8.0*6.0	m ² m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
1.9	D.01.02.04.71.Rozebranie przepustów betonowych				
1.9.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm Przepusty pod zjazdami w km 0+436L, 0+629L, 0+935,5L 6.0+6.0+6.0	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.9.2	KNR 4-04 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 20 cm Przepusty ramowe i korytkowe na zjazdach o łącznej długości 182,0m - pozycja zastępcza 182.0*1.0*0.15	m ³ m ³	27.300	
				RAZEM	27.300
1.9.3	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 1.4*(18.0*2*3.14*0.24*0.07+27.3)	m ³ m ³	40.879	
				RAZEM	40.879
1.9.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 40.879	m ³ m ³	40.879	
				RAZEM	40.879
1.9.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km 40.879	m ³ m ³	40.879	
				RAZEM	40.879
1.10	D.01.02.04.72.Rozebranie przepustów z rur żelbetowych				
1.10.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury żelbetowe o śr. 60 cm Przepust w km 0+075,6: 9.8	m m	9.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przepust w km 0+501,5: 9.4	m	9.400	
		Przepust w km 0+796,5: 11.0	m	11.000	
		Przepust w km 1+118: 10.4	m	10.400	
		Przepust w km 1+826,3: 7.8	m	7.800	
				RAZEM	48.400
1.10.2	KNR AT-06 0105-02	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,50 t 48.4*0.5	t t	24.200	
				RAZEM	24.200
1.10.3	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 2	kurs kurs	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10.4	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km 2	kurs kurs	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10.5	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie przepustów rurowych żelbetowych o grub.ścianki do 20 cm Przepust 3x100 w km 2+159,5 o długości 10,0m - pozycja zastępcza 10.0*3*2*3.14*0.57*0.14	m ³ m ³	15.034	
				RAZEM	15.034
1.10.6	KNR AT-06 0105-03	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,75 t 15.034*2.5	t t	37.585	
				RAZEM	37.585
1.10.7	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 2	kurs kurs	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10.8	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km 2	kurs kurs	2.000	
				RAZEM	2.000
1.11	D.01.02.04.73.	Rozebranie przepustów ramowych			
1.11.1	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 20 cm pozycja zastępcza Przepust 90x80 w km 1+495 o długości 8,0m: 8.0*(2*0.8*0.3+1.4*0.3) Przepust 50x50 w km 1+924,4 o długości 9,0m: 9.0*(2*0.8*0.3+0.5*0.3+0.5*0.2) Łączna długość przepustów: 8,0+9,0=17,0m	m ³ m ³ m ³	7.200 6.570	
				RAZEM	13.770
1.11.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 1.4*13.77	m ³ m ³	19.278	
				RAZEM	19.278
1.11.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 19.278	m ³ m ³	19.278	
				RAZEM	19.278
1.11.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km 19.278	m ³ m ³	19.278	
				RAZEM	19.278
1.12	D.01.02.04.81.	Rozebranie słupków do znaków drogowych			
1.12.1	KNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków słupki betonowe: 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.12.2	KNR AT-06 0101-04	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV 2*0.156	t t	 0.312	
				RAZEM	0.312
1.12.3	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 1	kurs kurs	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.12.4	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km 1	kurs kurs	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.13 D.01.02.04.83.Zdjęcie tarcz znaków drogowych					
1.13.1	KNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.13.2	KNR AT-06 0101-04	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV 3*0.4*0.012	t t	 0.014	
				RAZEM	0.014
1.13.3	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 1	kurs kurs	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.13.4	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km 1	kurs kurs	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.14 D.01.02.04.91.Rozebranie ścianek czołowych przepustów					
1.14.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów - ścianki czołowe Przepust w km 0+075,6: (1.95*0.3*1.55)*2-2*3.14*0.4*0.4*0.3 Przepust w km 0+501,5: (2.80*0.20*1.45)*2-2*3.14*0.4*0.4*0.3 Przepust w km 0+796,5: (2.4*0.35*1.6)*2-2*3.14*0.4*0.4*0.3 Przepust w km 1+118: (2.8*0.15*1.5)*2-2*3.14*0.4*0.4*0.3 Przepust w km 1+495: (2.5*1.9*0.3)*2-2*0.9*0.8 Przepust w km 2+159,5: (0.4*3.5*2.2)*2+(1.5*1.0*0.5)*4-2*3*3.14*0.6*0.6*0.4	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 1.512 1.323 2.387 0.959 1.410 6.447	
				RAZEM	14.037
1.14.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 1.4*14.037	m³ m³	 19.652	
				RAZEM	19.652
1.14.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 19.652	m³ m³	 19.652	
				RAZEM	19.652
1.14.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km 19.652	m³ m³	 19.652	
				RAZEM	19.652
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	KNR 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. -pogłębienie koryta pod skrzyżowania i zjazdy bitumiczne (po zdjęciu humusu): 287.78*0.1 -pogłębienie koryta pod zjazdy z kostki brukowej i dojście do kapliczki (po zdjęciu humusu): (510.05+20.0)*0.1	m³ m³ m³	 28.778 53.005	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-renowacja rowów drogowych (wraz z plantowaniem skarp) na odcinkach: km 0+425 ÷ 0+796,5 L (371,5m), km 0+930 ÷ 1+118 P (188,0m), km 1+450 ÷ 1+525 P (75,0m), km 1+620 ÷ 2+975 L (1355,0m), km 2+159 ÷ 2+550 P (391,0m), km 2+655 ÷ 2+975 P (320,0m) - z 1mb rowu przyjęto 0,4m3 urobku (średnia grubość warstwy do zdjęcia 20cm) - łącznie 2700,5m: 2700.5*0.4	m ³	1080.200	
		-pogłębienie dopływów i odpływów przepustów (wraz z plantowaniem skarp) w km 0+003 (wlot - 10,0m, wylot - 10,0m), km 0+075,6 (wylot - 20,0m), km 0+501,5 (wylot - 20,0m), km 0+796,5 (wlot - 20,0m, wylot - 20,0m), km 1+495 (wlot - 10,0m, wylot - 10,0m), km 2+159,5 (wlot - 20,0m, wylot - 20,0m): (10.0+10.0)*1.5*0.3+20.0*1.5*0.3+20.0*1.5*0.3+(20.0+20.0)*1.5*0.3+(10.0+10.0)*1.5*0.2+(20.0+20.0)*3.0*0.2	m ³	75.000	
		-wykopy pod przepusty: (16.0*3.0*1.5)+(9.8*3.0*1.7-9.8*3.14*0.38*0.38)+(9.4*3.0*1.6-9.4*3.14*0.38*0.38)+(11.0*3.0*1.9-11.0*3.14*0.38*0.38)+(10.4*3.0*2.0-10.4*3.14*0.38*0.38)+(8.0*3.0*2.5-8.0*1.4*1.4)+(7.8*3.0*1.4-7.8*3.14*0.38*0.38)+(9.0*3.0*1.4-9.0*0.8*1.1)+(10.0*6.0*2.9-3*10.0*3.14*0.6*0.6)	m ³	512.072	
				RAZEM	1749.055
2.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		1749.055	m ³	1749.055	
				RAZEM	1749.055
2.2	D.02.03.01.14	Wykonanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odległość 6-15km			
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.	m ³		
		-uzupełnienie poboczy wraz z profilowaniem - grubość warstwy 8cm: 3267.5*0.08	m ³	261.400	
		-poszerzenie nasypu na dojazdach do przepustu w km 2+159,5 (wraz z plantowaniem skarp): 4*30.0*3.0*0.5	m ³	180.000	
		-zasypanie wykopów pod przepusty: 0.8*512.072	m ³	409.658	
				RAZEM	851.058
2.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		851.058	m ³	851.058	
				RAZEM	851.058
2.2.3	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m równiarkami w gruncie kat.I-II	m ³		
		261.4	m ³	261.400	
				RAZEM	261.400
2.2.4	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m ³		
		180.0+409.658	m ³	589.658	
				RAZEM	589.658
2.2.5	KNNR 1 0409-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat.I-II	m ³		
		261.4	m ³	261.400	
				RAZEM	261.400
2.2.6	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		180.0+409.658	m ³	589.658	
				RAZEM	589.658
3	D.03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego			
	CPV 45232451-8	Roboty odwadniające			
3.1	D.03.01.02.14	Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej HCPA o przekroju łukowo-kołowym o wymiarach 1,62x1,1			
3.1.1	KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe przepustów stalowych z blachy spiralnie karbowanej o przekroju łukowo-kołowym HCPA	m		
		Pozycja zastępcza - przepust stalowy z blachy spiralnie karbowanej o przekroju łukowo-kołowym o wymiarach 1,62x1,1 w km 1+495: ława żwirowa pod częścią przelotową: 13,25*0,4*2,0=10,6m3	m	13.250	
		13.25		RAZEM	13.250
3.1.2	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m ²		
		Brukowanie skarp wlotu i wylotu przepustu			
		Zastosować podsypkę cementowo-piaskową			
		4.0*(1.0+3.2)+2.0*1.5+2*2.0*0.6+4.0*(1.0+3.7)+2.0*1.5+2*2.0*0.6-2*2*1.62*1.1/3	m ²	44.024	
				RAZEM	44.024
3.2	D.03.01.02.14	Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej HCPA o przekroju łukowo-kołowym o wymiarach 2,48x1,79			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.1	KNR 2-33 0601-04	Części przelotowe przepustów stalowych z blachy spiralnie karbowanej o przekroju łukowo-kołowym HCPA Pozycja zastępcza - przepust stalowy z blachy spiralnie karbowanej o przekroju łukowo-kołowym o wymiarach 2,48x1,79 w km 2+159,5: ława z kruszywa łamanego pod częścią przelotową: 14,1*0,5*3,0=21,15m3 14.1	m m	 14.100	 14.100
3.2.2	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową Brukowanie skarp wlotu i wylotu przepustu Zastosować podsypkę cementowo-piaskową 6.0*3.7+3.0*2.0+2*2.0*1.0+6.0*4.0+3.0*3.0+2*3.0*1.0-2*2.48*1.79/3	m ² m ²	 65.281	 65.281
				RAZEM	65.281
3.3	D.03.01.03a.11.	Wykonanie przepustów jednootworowych z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 60cm pod koroną drogi			
3.3.1	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm Pozycja zastępcza - przepust z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych Przepust w km 0+075,6: ława żwirowa: 12,12*0,3*0,7=2,55m3 12.12 Przepust w km 0+501,5: ława żwirowa: 11,52*0,3*0,7=2,42m3 11.52 Przepust w km 0+796,5: ława żwirowa: 12,57*0,3*0,7=2,64m3 12.57 Przepust w km 1+826,3: ława żwirowa: 11,19*0,3*0,7=2,35m3 11.19 Przepust w km 1+924,4: ława żwirowa: 11,04*0,3*0,7=2,32m3 11.04	m m m m m m	 12.120 11.520 12.570 11.190 11.040	 58.440
3.3.2	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową Brukowanie skarp wlotu i wylotu przepustu Zastosować podsypkę cementowo-piaskową Przepust w km 0+075,6: 3.0*(1.0+2.5+1.0)+3.0*(1.0+2.8+1.5)-2*2*0.6*1.1/3 Przepust w km 0+501,5: 3.0*(1.0+2.2+1.0)+3.0*(1.0+2.5+1.5)-2*2*0.6*1.1/3 Przepust w km 0+796,5: 3.0*(1.0+3.1+1.5)+3.0*(1.0+2.9+1.0)-2*2*0.6*1.1/3 Przepust w km 1+826,3: 3.0*(2.0+0.4+0.7)+3.0*(2.2+0.4+0.7)-2*2*0.6*1.1/3 Przepust w km 1+924,4: 3.0*(2.0+0.4+0.9)+3.0*2.2+1.5*0.5+2*2.2*1.1-2*2*0.6*1.1/3	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 28.520 26.720 30.620 18.320 21.210	 125.390
				RAZEM	125.390
3.4	D.03.01.03a.12.	Wykonanie przepustów jednootworowych z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 80cm pod koroną drogi			
3.4.1	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 1+118: ława żwirowa: 12,79*0,4*1,0=5,12m3 12.79	m m	 12.790	 12.790
3.4.2	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową Brukowanie skarp wlotu i wylotu przepustu Zastosować podsypkę cementowo-piaskową Przepust w km 1+279,8: 4.0*(1.0+3.0+1.0)+4.0*(1.0+3.2+1.5)-2*2*0.8*1.4/3	m ² m ²	 41.307	 41.307
				RAZEM	41.307
4	D.04.00.00.	Podbudowy			
	CPV 45233320-8	Fundamentowanie dróg			
4.1	D.04.03.01.22.	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową			
4.1.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 skropienie przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 13750.0+733.96	m ² m ²	 14483.960	 14483.960
				RAZEM	14483.960

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2	D.04.04.01.11.	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna, gr. w-wy 20cm			
4.2.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		Przekopy pod przebudowę przepustów: 300.0	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
4.3	D.04.04.01.12.	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna, gr. w-wy 25cm			
4.3.1	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	m ²		
		Podbudowa pod skrzyżowania i zjazdy bitumiczne: 287.78	m ²	287.780	
				RAZEM	287.780
4.4	D.04.04.01.22.	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa górna gr. w-wy 10cm			
4.4.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²		
		podbudowa na odciku od km 0+000 do km 1+610: 12075.0	m ²	12075.000	
				RAZEM	12075.000
4.5	D.04.04.01.23.	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa górna gr. w-wy 15cm			
4.5.1	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
		podbudowa na odciku od km 1+610 do km 2+500: 6675.0	m ²	6675.000	
				RAZEM	6675.000
5	D.05.00.00.	Nawierzchnie			
	CPV 45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
5.1	D.05.03.05.10.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca, grubość w-wy 3cm			
5.1.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (interpolacja)	m ²		
		ciąg główny na odcinku od km 0+000 do km 1+610: 8951.6	m ²	8951.600	
		zjazdy bitumiczne: 262.28	m ²	262.280	
		masa min.-bit. na ruch KR2			
				RAZEM	9213.880
5.1.2	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		
		9213.88*0.075	t	691.041	
				RAZEM	691.041
5.1.3	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	t		
		691.041	t	691.041	
				RAZEM	691.041
5.2	D.05.03.05.11.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca, grubość w-wy 4cm			
5.2.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		ciąg główny na odcinku od km 1+610 do km 2+500: 4896.9	m ²	4896.900	
		masa min.-bit. na ruch KR2			
				RAZEM	4896.900
5.2.2	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		
		4896.9*0.1	t	489.690	
				RAZEM	489.690
5.2.3	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	t		
		489.69	t	489.690	
				RAZEM	489.690
5.3	D.05.03.05.26.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścierna, grubość w-wy 4cm			
5.3.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		ciąg główny: 13750.0	m ²	13750.000	
		skrzyżowania i zjazdy bitumiczne: 733.96	m ²	733.960	
		masa min.-bit. na ruch KR2			
				RAZEM	14483.960
5.3.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		14483.96	m ²	14483.960	
				RAZEM	14483.960
5.3.3	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		
		14483.96*0.1	t	1448.396	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1448.396
5.3.4	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 1448.396	t t	1448.396	
				RAZEM	1448.396
5.4	D.05.03.23.12.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej o gr. 8cm			
5.4.1	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 pobocza utwardzone z kostka brukowej betonowej czerwonej 850.0*0.8+872.5*0.8	m ² m ²	1378.000	
				RAZEM	1378.000
6	D.06.00.00.	Roboty wykończeniowe			
	CPV 45112730-1	Roboty w zakresie kształtowania dróg			
6.1	D.06.02.01a.11.	Przepusty z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 40cm pod zjazdami			
6.1.1	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o średnicy 40 cm 8.0+94.0	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
6.1.2	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalanem szczelin zaprawą cementową Brukowanie skarp wlotów i wylotów przepustów Zastosować podsypkę cementowo-piaskową 15*2*1.0*1.0	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
6.2	D.06.02.01a.12.	Przepusty z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 50cm pod zjazdami			
6.2.1	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o średnicy 50 cm 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
6.2.2	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalanem szczelin zaprawą cementową Brukowanie skarp wlotu i wylotu przepustu Zastosować podsypkę cementowo-piaskową 2*2.0*1.5	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
6.3	D.06.02.01.20.	Przepusty żelbetowe pod zjazdami, prefabrykaty ramowe o wymiarach 40x27cm			
6.3.1	KNR 2-33 0604-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych korytkowych o wym. 0,4 x 0,27 m i 1 otw. - pozycja zastępcza Przepusty pod zjazdami: 7.0+222.0	m m	229.000	
				RAZEM	229.000
6.3.2	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalanem szczelin zaprawą cementową Brukowanie skarp wlotu i wylotu przepustu Zastosować podsypkę cementowo-piaskową 41*2*1.0*1.0*2	m ² m ²	164.000	
				RAZEM	164.000
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 odbłaskowych na słupkach z rur stalowych			
7.1.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Słupek z rury o średnicy 60mm: 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 za- giętych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2	D.07.05.01.12.	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych			
7.2.1	KNNR 6 0703-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg Barьеры typu SP 09/2 na przepuscie w km 1+495 (obustronnie) Słupki typu IPE-100 (o rozstawie co 2,0m) Prowadnica typu B 2*12.0	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
7.2.2	KNNR 6 0703-05	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia barier Zakończenia barier typu SP09/2 na odcinku od km 3+920,4 do km 3+948,4 (obustronnie)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Słupki typu IPE-100 (o rozstawie co 2.0m) Prowadnica typu B wraz z zakończeniami prowadnicy 2*2*4.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
7.3	D.07.06.02.11.	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych			
7.3.1	KNNR 6 0701-01	Poręcze ochronne sztywne typu U-11a - pozycja zastępcza	m		
		Przepust w km 1+826,3: 2*4.0	m	8.000	
		Przepust w km 1+924,4: 2*4.0	m	8.000	
		Przepust w km 2+159,5: 2*6.0	m	12.000	
				RAZEM	28.000
8	D.08.00.00.	Elementy ulic			
	CPV 45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg			
8.1	D.08.01.01.15.	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 10x25cm na ławie betonowej			
8.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		3689.0	m	3689.000	
				RAZEM	3689.000
8.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		3689.0*0.03	m ³	110.670	
				RAZEM	110.670
8.1.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 10x25 cm na podsypce cem.piskowej	m		
		-pobocza utwardzone: 850.0*2+872.5*2	m	3445.000	
		-wjazdy: 226.0	m	226.000	
		-kapliczka w km 1+601L: 5.0*2+4.0*2	m	18.000	
				RAZEM	3689.000
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	m ²		
		kostka brukowa betonowa czerwona			
		-wjazdy: 510.05	m ²	510.050	
		-dojście do kapliczki w km 1+601L: 5.0*4.0	m ²	20.000	
				RAZEM	530.050
8.2.2	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
		510.05+20.0	m ²	530.050	
				RAZEM	530.050
8.3	D.08.05.01.13.	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 33x72x22cm			
8.3.1	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		Pozycja zastępcza 850-155.5+302.5-66.5	m	930.500	
				RAZEM	930.500
8.4	D.08.05.01.14.	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych półkręgów żelbetowych o średnicy 80cm			
8.4.1	KNR 2-31 0605-08	Ścieki z prefabrykowanych półkręgów żelbetowych o średnicy 80cm	m		
		Pozycja zastępcza - umocnienie rowu odpływowego z przepustu w km 1+826,3: 50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
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 mechanicznie	m ²		
		zjazdy: 688.2	m ²	688.200	
		ciąg główny od km 2+500 do km 3+200: 700.0*7.0	m ²	4900.000	
				RAZEM	5588.200