

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Rozbudowa i budowa drogi gminnej Nr 109721L od km 0+000 do km 1+610 w m. Olesin i m. Wielobycz - Kolonia**

Nazwa obiektu lub robót: **droga gminna klasy D (dojazdowa)**

Lokalizacja: **działki nr ewid. 178/1, 179/1, 182/1, 183/1, 184/1, 190/1, 191/1, 192/1, 196/1, 197/1, 199/1, 200/1, 201/1, 202/3, 203/3, 204/1, 205/1, 206/1, 207/1, 208/1, 210/1, 212/1, 216/1, 217/1, 218/1, 219/1, 220, 223/1, 224/1, 225/3, 225/5, 226/1, 227/1, 228/1, 229/1, 417/1, 418/1, 420, 428, 430/1, 431 obręb ewid. 0016 Olesin;
działki nr ewid. 5/1, 6/1, 7, 8/1, 9/1, 10/1, 12/1, 13/3, 14/1, 15/1, 16/1, 17/1, 18/1, 20/1, 30/1, 33/1, 133/1, 144, 146/1, 147/3, 148/3, 150/1, 151/1, 152/1, 154/1, 155/1, 156/1, 157/3, 157/5, 161/1, 162/1, 163/1, 164/1, 166/4, 166/6, 167/1, 168/1, 169, 567/1, obręb ewid. 0021 Wielobycz;
jedn. ewid. 060603_2 Gorzków**

Nazwy i kody CPV: **45233140-2 Roboty drogowe**

Zamawiający: **Gmina Gorzków, ul. Główna 9, 22-315 Gorzków - Osada**

Jednostka opracowująca: **Droga Development Sp. z o.o., ul. Polna 34i, 23-400 Biłgoraj**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest „Rozbudowa i budowa drogi gminnej Nr 109721L od km 0+000 do km 1+610 w m. Olesin i m. Wielobycz - Kolonia”. Droga gminna Nr 109721L jest drogą publiczną klasy D (droga dojazdowa). Rozbudowa obejmuje odcinek przedmiotowej drogi o długości 1 610 mb. Początek trasy rozbudowywanego odcinka zlokalizowano w km 0+000 na granicy obrębów Bobrowe oraz Olesin. Koniec trasy zlokalizowano w km 1+610.

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		Rozbudowa i budowa drogi gminnej Nr 109721L od km 0+000 do km 1+610 w m. Olesin i m. Wielobycz - Kolonia			
1	Element		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	Kalkulacja indywidualna	D-M-00.00.00	Wdrożenie projektu organizacji ruchu na czas rozbudowy i budowy drogi			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	kpl	1
1.2	KNR 201/119/3	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,610	1,610000		
			RAZEM:	1,610000	km	1,610
1.3	KNNR 1/102/6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			oczyszczenie pasa drogowego z zakrzaczeń	1610*2*3/10000	0,966000	
			RAZEM:	0,966000	ha	0,966
1.4	KNNR 1/102/2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni) wraz z zagospodarowaniem pozostałości			
			Wyliczenie ilości robót:			
			od km 0+000 do km 0+550 strona prawa	550*3/10000	0,165000	
			od km 0+615 do km 0+800 strona lewa i prawa	185*2*3/10000	0,111000	
			RAZEM:	0,276000	ha	0,276
1.5	KNNR 1/101/2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm wraz z zagospodarowaniem dłużyc, gałęzi, karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2
1.6	KNNR 1/101/3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm wraz z zagospodarowaniem dłużyc, gałęzi, karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			11	11,000000		
			RAZEM:	11,000000	szt	11
1.7	KNNR 1/101/4	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm wraz z zagospodarowaniem dłużyc, gałęzi, karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			9	9,000000		
			RAZEM:	9,000000	szt	9
1.8	KNNR 1/101/5	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55 cm wraz z zagospodarowaniem dłużyc, gałęzi, karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			7	7,000000		
			RAZEM:	7,000000	szt	7
1.9	KNNR 1/101/6	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65 cm wraz z zagospodarowaniem dłużyc, gałęzi, karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2
1.10	KNNR 1/101/7	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew ponad 75 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt	4

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.11	KNNR 1/104/17	D-01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 76-100 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny i zasypaniem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:2		2,000000	
			RAZEM:		2,000000	
				szt		2
2	Element		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1	KNR 231/811/2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, grubość płyt 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:790		790,000000	
			RAZEM:		790,000000	
				m2		790
2.2	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:760		760,000000	
			RAZEM:		760,000000	
				m2		760
3	Element		ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY ELEKTROENERGETYCZNEJ			
3.1	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.04	Wykonanie zabezpieczenia linii kablowej rurą osłonową spełniającą funkcję przepustu kablowego odpornego na zamulanie o średnicy 110 mm (kabel nN)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:7		7,000000	
			RAZEM:		7,000000	
				m		7
4	Element		ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ			
4.1	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.04	Wykonanie zabezpieczenia linii kablowej rurą osłonową spełniającą funkcję przepustu kablowego odpornego na zamulanie o średnicy 110 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:30		30,000000	
			RAZEM:		30,000000	
				m		30
5	Element		ROBOTY ZIEMNE			
5.1	KNR 201/206/5 (2)	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			z tabeli wykopów		4 100,000000	
			RAZEM:		4 100,000000	
				m3		4 100
5.2	KNR 201/235/2 (1)	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów wg PN-S-02205:1998			
			Wyliczenie ilości robót:			
			z tabeli nasypów		320,000000	
			RAZEM:		320,000000	
				m3		320
6	Element		STUDNIA REWIZYJNA NA ROWIE KRYTYM			
6.1	KNR 201/206/5 (2)	D-03.02.02	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:3.14*1.0*1.0*2.0		6,280000	
			RAZEM:		6,280000	
				m3		6
6.2	KNR 231/109/3	D-03.02.02	Podbudowy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton podkładowy studnie rewizyjne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:3.14*0.85*0.85		2,268650	
			RAZEM:		2,268650	
				m2		2,3
6.3	KNR 231/109/4	D-03.02.01	Podbudowy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:2,3		2,300000	
			RAZEM:		2,300000	
				m2		2,3
						3

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
6.4	KNR 218/613/3 (1)	D-03.02.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, właz kanałowy typu ciężkiego D400			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1,000000	
			RAZEM:		1,000000	
				szt		1
6.5	KNR 201/504/4	D-03.02.02	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do $I_s=0,98$ ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3.14*1.0*1.0*2.0-3,14*0,75*0,75*2,0		2,747500	
			RAZEM:		2,747500	
				m3		3
7	Element		RÓW KRYTY			
7.1	SEK 601/106/6	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			36*2		72,000000	
			RAZEM:		72,000000	
				m		72
7.2	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			36*1,0		36,000000	
			RAZEM:		36,000000	
				m2		36
7.3	KNR 231/803/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			36		36,000000	
			RAZEM:		36,000000	
				m2		36
7.4	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			36		36,000000	
			RAZEM:		36,000000	
				m2		36
7.5	KNR 231/804/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			36		36,000000	
			RAZEM:		36,000000	
				m2		36
7.6	KNR 201/206/5 (2)	D-03.02.02	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochod 5-10 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,0*1,2*36		43,200000	
			RAZEM:		43,200000	
				m3		43
7.7	KNNR 6/605/1	D-03.02.02	Rów kryty, ławy fundamentowe z pospółki gr. 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,0*0,2*36		7,200000	
			RAZEM:		7,200000	
				m3		7,2
7.8	KNNR 6/605/1	D-03.02.02	Rów kryty, ławy fundamentowe z piasku gr. 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,0*0,15*36		5,400000	
			RAZEM:		5,400000	
				m3		5,4
7.9	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.02	Rów kryty, zakup i montaż rur PP DN 400			
			Wyliczenie ilości robót:			
			23+13		36,000000	
			RAZEM:		36,000000	
				m		36
7.10	KNR 201/504/4	D-03.02.02	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do $I_s=0,98$ ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7			
			Wyliczenie ilości robót:			
			36*0,9		32,400000	
			RAZEM:		32,400000	
				m3		32

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
7.11	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			36		36,000000	
			RAZEM:		36,000000	
				m2	36	
7.12	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			36		36,000000	
			RAZEM:		36,000000	
				m2	36	12
8	Element		WPUSTY ULICZNE			
8.1	KNR 201/206/5 (2)	D-03.02.02	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5*3.14*0.6*0.6*2.0		11,304000	
			RAZEM:		11,304000	
				m3	11	
8.2	KNR 231/109/3	D-03.02.02	Ławy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5*3.14*0.36*0.36		2,034720	
			RAZEM:		2,034720	
				m2	2,0	
8.3	KNR 218/625/2	D-03.02.02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5		5,000000	
			RAZEM:		5,000000	
				szt	5	
8.4	KNRW 218/408/4	D-03.02.02	Przykanaliki z rur typu PP DN/ID 250 SN 8			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5		5,000000	
			RAZEM:		5,000000	
				m	5	
8.5	KNR 201/504/4	D-03.02.02	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do Is=0,98 ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5*3.14*0.6*0.6*2.0-5*3,14*0,31*0,31		9,795230	
			RAZEM:		9,795230	
				m3	10	
9	Element		WYLOT ROWU KRYTEGO			
9.1	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.02	Zakup i montaż prefabrykowanego wylotu rowu krytego Fi 40 cm wg KPED 02.16			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1,000000	
			RAZEM:		1,000000	
				szt	1	
10	Element		UMOCNIENIA SKARP			
10.1	KNR 201/516/3	D-06.01.01	Umocnienie skarp, płytami ażurowymi niezbrojonymi typu MEBA 60x40x6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm, zamocowanie przy pomocy szpilek U-kształtnych (szpilka fi 10 mm L=80 cm, zużycie 2 szpilki na 1 sztukę płyt), wypełnienie otworów zaprawą cementowo - piaskową 1:2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			490		490,000000	
			RAZEM:		490,000000	
				m2	490	
10.2	KNR 231/105/7	D-10.03.01a	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			385		385,000000	
			RAZEM:		385,000000	
				m2	385	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
10.3	KNR 231/105/8	D-10.03.01a	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 7 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			385		385,000000	
			RAZEM:		385,000000	
				m2	385	7
10.4	KNR 225/407/3	D-10.03.01a	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 - płyty żelbetowe wielootworowe typu IOMB o wymiarach 100x75x12,5 cm, podwójnie zbrojone drutem żebrowanym #8 zgodnie z dokumentacją projektową, beton klasy C30/37, klasa wytrzymałości na zginanie 3U wg PN-EN 1339:2005, wypełnienie spoin piaskiem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			385		385,000000	
			RAZEM:		385,000000	
				m2	385	
11	Element		PRZEPUST POD ZJAZDEM			
11.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10*0.5		5,000000	
			RAZEM:		5,000000	
				m2	5	
11.2	KNNR 6/605/1	D-03.01.03a	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10*0,5*0,2		1,000000	
			RAZEM:		1,000000	
				m3	1,0	
11.3	KNNR 6/605/1	D-03.01.03a	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f7, grubość warstwy 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10*0,5*0,15		0,750000	
			RAZEM:		0,750000	
				m3	0,8	
11.4	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 500 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10		10,000000	
			RAZEM:		10,000000	
				m	10	
11.5	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, skośnych ścianek czołowych przepustów DN 500			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2		2,000000	
			RAZEM:		2,000000	
				szt.	2	
11.6	KNR 201/504/4	D-03.01.03a	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do Is=0,98 ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10*1.0		10,000000	
			RAZEM:		10,000000	
				m3	10	
12	Element		PRZEPUST POD DROGĄ W KM 0+021			
12.1	SEK 601/106/6	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*5.5		11,000000	
			RAZEM:		11,000000	
				m	11	
12.2	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6,2*5.5		34,100000	
			RAZEM:		34,100000	
				m2	34	
12.3	KNR 231/803/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			34		34,000000	
			RAZEM:		34,000000	
				m2	34	5

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
12.4	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			34		34,000000	
			RAZEM:	m2	34	
12.5	KNR 231/804/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			34		34,000000	
			RAZEM:	m2	34	10
12.6	KNR 201/206/5 (2)	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			9*7.7		69,300000	
			RAZEM:	m3	69	
12.7	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			9*2.6		23,400000	
			RAZEM:	m2	23	
12.8	KNNR 6/605/1	D-03.01.03a	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			9*0,87		7,830000	
			RAZEM:	m3	7,8	
12.9	KNNR 6/605/1	D-03.01.03a	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f7, grubość warstwy 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			9*0.50		4,500000	
			RAZEM:	m3	4,5	
12.10	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 1000 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana, przepust dł. 9 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			9	m	9,000000	
			RAZEM:		9,000000	9
12.11	KNR 231/109/3	D-03.01.03a	Podbudowy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton podkładowy pod ścianki czołowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,50*3,00		1,500000	
			RAZEM:	m2	1,5	
12.12	KNR 231/109/4	D-03.01.03a	Podbudowy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,5		1,500000	
			RAZEM:	m2	1,5	3
12.13	KNR 233/606/1 (1)	D-03.01.03a	Wykonanie ścianek czołowych przepustu, objętość betonu klasy C30/37 na 1 ściankę - 2,00 m3, ilość stali zbrojeniowej żebrowanej klasy A-IIIN na 1 ściankę - 166 kg, co daje 83 kg zbrojenia na 1 m3 betonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*2,0		4,000000	
			RAZEM:	m3	4,0	
12.14	KNR 201/504/4	D-03.01.03a	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do Is=0,98 ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7			
			Wyliczenie ilości robót:			
			9*5.4		48,600000	
			RAZEM:	m3	49	
12.15	KNR 201/516/5	D-06.01.01	Umocnienie skarp, kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			15		15,000000	
			RAZEM:	m2	15	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
12.16	KNR 1501/116/4 (1)	D-02.01.01	Odmulenie rowów, grubość warstwy namułu 40 cm, rów o szerokości dna 0,40 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			odmulenie rowu przy wylocie przepustu :10		10,000000	
			RAZEM:	m	10	
12.17	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:6,09*6,20		37,758000	
			RAZEM:	m2	38	
12.18	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:38		38,000000	
			RAZEM:	m2	38	12
13	Element		PRZEPUST POD DROGĄ W KM 0+323			
13.1	SEK 601/106/6	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:2*5.0		10,000000	
			RAZEM:	m	10	
13.2	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:6,7*5.0		33,500000	
			RAZEM:	m2	34	
13.3	KNR 231/803/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:34		34,000000	
			RAZEM:	m2	34	5
13.4	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:34		34,000000	
			RAZEM:	m2	34	
13.5	KNR 231/804/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:34		34,000000	
			RAZEM:	m2	34	10
13.6	KNR 231/816/4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:2*1,5		3,000000	
			RAZEM:	m3	3	
13.7	KNR 231/816/3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 100 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:9		9,000000	
			RAZEM:	m	9	
13.8	KNR 201/206/5 (2)	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:9*9.3		83,700000	
			RAZEM:	m3	84	
13.9	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:9*2.8		25,200000	
			RAZEM:	m2	25	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
13.10	KNNR 6/605/1	D-03.01.03a	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:9*0,93		8,370000	
			RAZEM:	m3	8,4	
13.11	KNNR 6/605/1	D-03.01.03a	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f7, grubość warstwy 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:9*0.50		4,500000	
			RAZEM:	m3	4,5	
13.12	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 1200 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana, przepust dł. 9 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:9		9,000000	
			RAZEM:	m	9	
13.13	KNR 231/109/3	D-03.01.03a	Podbudowy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton podkładowy pod ścianki czołowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:0,50*3,40		1,700000	
			RAZEM:	m2	1,7	
13.14	KNR 231/109/4	D-03.01.03a	Podbudowy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:1,7		1,700000	
			RAZEM:	m2	1,7	3
13.15	KNR 233/606/1 (1)	D-03.01.03a	Wykonanie ścianek czołowych przepustu, objętość betonu klasy C30/37 na 1 ściankę - 2,55 m3, ilość stali zbrojeniowej żebrowanej klasy A-IIIN na 1 ściankę - 199 kg, co daje 78 kg zbrojenia na 1 m3 betonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:2,55		2,550000	
			RAZEM:	m3	2,6	
13.16	KNR 201/504/4	D-03.01.03a	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do $I_s=0,98$ ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:9*6,5		58,500000	
			RAZEM:	m3	59	
13.17	KNR 201/516/5	D-06.01.01	Umocnienie skarp, kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:40		40,000000	
			RAZEM:	m2	40	
13.18	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:5,49*6,70		36,783000	
			RAZEM:	m2	37	
13.19	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:37		37,000000	
			RAZEM:	m2	37	12
14	Element		PRZEPUST POD DROGĄ W KM 0+574			
14.1	SEK 601/106/6	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:2*5.0		10,000000	
			RAZEM:	m	10	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
14.2	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6,7*5.0		33,500000	
			RAZEM:		33,500000	
				m2	34	
14.3	KNR 231/803/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			34		34,000000	
			RAZEM:		34,000000	
				m2	34	5
14.4	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			34		34,000000	
			RAZEM:		34,000000	
				m2	34	
14.5	KNR 231/804/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			34		34,000000	
			RAZEM:		34,000000	
				m2	34	10
14.6	KNR 231/816/4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*1,5		3,000000	
			RAZEM:		3,000000	
				m3	3	
14.7	KNR 231/816/3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 100 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			9		9,000000	
			RAZEM:		9,000000	
				m	9	
14.8	KNR 201/206/5 (2)	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			9*9.3		83,700000	
			RAZEM:		83,700000	
				m3	84	
14.9	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			9*2.8		25,200000	
			RAZEM:		25,200000	
				m2	25	
14.10	KNNR 6/605/1	D-03.01.03a	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			9*0,93		8,370000	
			RAZEM:		8,370000	
				m3	8,4	
14.11	KNNR 6/605/1	D-03.01.03a	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f7, grubość warstwy 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			9*0.50		4,500000	
			RAZEM:		4,500000	
				m3	4,5	
14.12	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 1200 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana, przepust dł. 9 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			9		9,000000	
			RAZEM:		9,000000	
				m	9	
14.13	KNR 231/109/3	D-03.01.03a	Podbudowy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton podkładowy pod ścianki czołowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,50*3,40		1,700000	
			RAZEM:		1,700000	
				m2	1,7	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
14.14	KNR 231/109/4	D-03.01.03a	Podbudowy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,7	1,700000		
			RAZEM:	1,700000	m2	3
14.15	KNR 233/606/1 (1)	D-03.01.03a	Wykonanie ścianek czołowych przepustu, objętość betonu klasy C30/37 na 1 ściankę - 2,55 m3, ilość stali zbrojeniowej żebrowanej klasy A-IIIIN na 1 ściankę - 199 kg, co daje 78 kg zbrojenia na 1 m3 betonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,55	2,550000		
			RAZEM:	2,550000	m3	2,6
14.16	KNR 201/504/4	D-03.01.03a	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do Is=0,98 ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7			
			Wyliczenie ilości robót:			
			9*6,5	58,500000		
			RAZEM:	58,500000	m3	59
14.17	KNR 201/516/5	D-06.01.01	Umocnienie skarp, kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			45	45,000000		
			RAZEM:	45,000000	m2	45
15	Element		OBRAMOWANIE			
15.1	KNR 231/402/4	D-08.01.01b	Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			580*0,079	45,820000		
			RAZEM:	45,820000	m3	46
15.2	KNR 231/403/3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe uliczne 15x30 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin			
			Wyliczenie ilości robót:			
			580	580,000000		
			RAZEM:	580,000000	m	580
16	Element		NAWIERZCHNIA OD KM 0+000 DO KM 0+605			
16.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			poszerzenie od km 0+570 do km 0+600	30	30,000000	
			strona lewa			
			RAZEM:	30,000000	m2	30
16.2	KNR 231/109/3	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			30	30,000000		
			RAZEM:	30,000000	m2	30
16.3	KNR 231/109/4	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 19 cm do łącznie 31 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			30	30,000000		
			RAZEM:	30,000000	m2	30
16.4	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			30	30,000000		
			RAZEM:	30,000000	m2	30

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
16.5	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			30		30,000000	
			RAZEM:		30,000000	
				m2	30	12
16.6	SEK 601/101/2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory (frezowinę wbudować w pobocza), frezowanie na średniej głębokości 2 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wcinka w km 0+000		5*5,60	28,000000
			RAZEM:		28,000000	
				m2	28	
16.7	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3075*5,10/5,00		3 136,500000	
			RAZEM:		3 136,500000	
				m2	3 137	
16.8	KNR 231/108/2	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			z tabeli wyrównań		274*2,5	685,000000
			RAZEM:		685,000000	
				t	685	
16.9	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3075*5,04/5,00		3 099,600000	
			RAZEM:		3 099,600000	
				m2	3 100	
16.10	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3075		3 075,000000	
			RAZEM:		3 075,000000	
				m2	3 075	
16.11	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3075		3 075,000000	
			RAZEM:		3 075,000000	
				m2	3 075	
17	Element		NAWIERZCHNIA OD KM 0+605 DO KM 0+885			
17.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1485*5.30/5.00		1 574,100000	
			RAZEM:		1 574,100000	
				m2	1 574	
17.2	KNR 231/109/3	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1485*5.30/5.00		1 574,100000	
			RAZEM:		1 574,100000	
				m2	1 574	
17.3	KNR 231/109/4	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 19 cm do łącznie 31 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1574		1 574,000000	
			RAZEM:		1 574,000000	
				m2	1 574	19
17.4	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1485		1 485,000000	
			RAZEM:		1 485,000000	
				m2	1 485	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
17.5	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1485		1 485,000000	
			RAZEM:	1 485,000000	m2	1 485
17.6	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skroplenie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1485		1 485,000000	
			RAZEM:	1 485,000000	m2	1 485
17.7	KNR 231/310/1	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1485		1 485,000000	
			RAZEM:	1 485,000000	m2	1 485
17.8	KNR 231/310/2	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1485		1 485,000000	
			RAZEM:	1 485,000000	m2	1 485
17.9	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1485		1 485,000000	
			RAZEM:	1 485,000000	m2	1 485
17.10	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1485		1 485,000000	
			RAZEM:	1 485,000000	m2	1 485
17.11	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1485		1 485,000000	
			RAZEM:	1 485,000000	m2	1 485
18	Element		NAWIERZCHNIA OD KM 0+885 DO KM 0+990			
18.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			620*6.09/5.00		755,160000	
			RAZEM:	755,160000	m2	755
18.2	KNR 231/109/3	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			620*6.09/5.00		755,160000	
			RAZEM:	755,160000	m2	755
18.3	KNR 231/109/4	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 19 cm do łącznie 31 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			755		755,000000	
			RAZEM:	755,000000	m2	755
18.4	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			620*5.49/5.00		680,760000	
			RAZEM:	680,760000	m2	681

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
18.5	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			681	681,000000		
			RAZEM:	681,000000	m2	681
18.6	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skroplenie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			620*5.09/5.00	631,160000		
			RAZEM:	631,160000	m2	631
18.7	KNR 231/310/1	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			620*5.04/5.00	624,960000		
			RAZEM:	624,960000	m2	625
18.8	KNR 231/310/2	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			625	625,000000		
			RAZEM:	625,000000	m2	625
18.9	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			620*5.04/5.00	624,960000		
			RAZEM:	624,960000	m2	625
18.10	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			620	620,000000		
			RAZEM:	620,000000	m2	620
18.11	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			620	620,000000		
			RAZEM:	620,000000	m2	620
19	Element		NAWIERZCHNIA OD KM 0+990 DO KM 1+610			
19.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1505*4.59/3.50	1 973,700000		
			RAZEM:	1 973,700000	m2	1 974
19.2	KNR 231/109/3	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1505*4.59/3.50	1 973,700000		
			RAZEM:	1 973,700000	m2	1 974
19.3	KNR 231/109/4	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 19 cm do łącznie 31 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1974	1 974,000000		
			RAZEM:	1 974,000000	m2	1 974
19.4	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1505*3.99/3.50	1 715,700000		
			RAZEM:	1 715,700000	m2	1 716

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
19.5	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1716		1 716,000000	
			RAZEM:	1 716,000000	m2	1 716 12
19.6	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skroplenie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1505*3.59/3.50		1 543,700000	
			RAZEM:	1 543,700000	m2	1 544
19.7	KNR 231/310/1	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1505*3.54/3.50		1 522,200000	
			RAZEM:	1 522,200000	m2	1 522
19.8	KNR 231/310/2	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1522		1 522,000000	
			RAZEM:	1 522,000000	m2	1 522
19.9	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1505*3.54/3.50		1 522,200000	
			RAZEM:	1 522,200000	m2	1 522
19.10	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1505		1 505,000000	
			RAZEM:	1 505,000000	m2	1 505
19.11	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1505		1 505,000000	
			RAZEM:	1 505,000000	m2	1 505
20	Element		SKRZYŻOWANIE Z DROGĄ GMINNĄ NR 110074L			
20.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25		25,000000	
			RAZEM:	25,000000	m2	25
20.2	KNR 231/109/3	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25		25,000000	
			RAZEM:	25,000000	m2	25
20.3	KNR 231/109/4	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 19 cm do łącznie 31 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25		25,000000	
			RAZEM:	25,000000	m2	25 19
20.4	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25		25,000000	
			RAZEM:	25,000000	m2	25

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
20.5	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25	25,000000		
			RAZEM:	25,000000	m2	25
20.6	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skroplenie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25	25,000000		
			RAZEM:	25,000000	m2	25
20.7	KNR 231/310/1	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25	25,000000		
			RAZEM:	25,000000	m2	25
20.8	KNR 231/310/2	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25	25,000000		
			RAZEM:	25,000000	m2	25
20.9	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25	25,000000		
			RAZEM:	25,000000	m2	25
20.10	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25	25,000000		
			RAZEM:	25,000000	m2	25
20.11	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25	25,000000		
			RAZEM:	25,000000	m2	25
21	Element		POBOCZA			
21.1	KNR 231/204/5	D-05.01.04a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			od km 0+000 do km 0+605	605*2*0,75	907,500000	
			od km 0+885 do km 1+610	(1610-885)*2*0,75	1 087,500000	
			RAZEM:	1 995,000000	m2	1 995
21.2	KNR 231/204/6	D-05.01.04a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1995	1 995,000000		
			RAZEM:	1 995,000000	m2	1 995
22	Element		ZJAZDY			
22.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			565	565,000000		
			RAZEM:	565,000000	m2	565
22.2	KNR 231/104/5	D-02.03.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f7 spełniającego kryterium zagęszczalności $U = d_{60}/d_{10} > 5$, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			565	565,000000		
			RAZEM:	565,000000	m2	565

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
22.3	KNR 231/104/6	D-02.03.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f7 spełniającego kryterium zagęszczalności $U = d_{60}/d_{10} > 5$, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - zwiększenie o 5 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			565	565,000000		
			RAZEM:	565,000000	m2	565
22.4	KNR 231/204/5	D-05.01.04a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			565	565,000000		
			RAZEM:	565,000000	m2	565
22.5	KNR 231/204/6	D-05.01.04a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 8 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			565	565,000000		
			RAZEM:	565,000000	m2	565
22.6	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skropienie emulsją asfaltową wolnorozпадową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			380	380,000000		
			RAZEM:	380,000000	m2	380
22.7	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			380	380,000000		
			RAZEM:	380,000000	m2	380
22.8	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 2 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			380	380,000000		
			RAZEM:	380,000000	m2	380
23	Element		REGULACJA WYSOKOŚCIOWA NAWIERZCHNI			
23.1	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			od km 0+577 do km 0+615 strona prawa 70	70,000000		
			RAZEM:	70,000000	m2	70
23.2	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 2 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			70	70,000000		
			RAZEM:	70,000000	m2	70
24	Element		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
24.1	KNR 201/506/8	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, kategoria gruntu IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			z tabeli plantowania 3042	3 042,000000		
			RAZEM:	3 042,000000	m2	3 042
25	Element		OZNAKOWANIE PIONOWE			
25.1	KNR 231/702/1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, wyposażone w kotwę do zabetonowania, o średnicy wewnętrznej minimum fi 50 mm, fundament z betonu C16/20 (zużycie 0,08 m3/szt.), wierzch fundamentu 20 cm poniżej powierzchni terenu - słupki proste			
			Wyliczenie ilości robót:			
			30	30,000000		
			RAZEM:	30,000000	szt	30
25.2	KNR 231/703/2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych (tablice nowe)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			39	39,000000		
			RAZEM:	39,000000	szt	39

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
26	Element		OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI			
26.1	Kalkulacja indywidualna	D-01.01.01a	Geodezyjna obsługa inwestycji (m. in. geodezyjne wytyczenie obiektu budowlanego w terenie potwierdzone wpisem do dziennika budowy, trwałe zastabilizowanie reperów wysokościowych, wznowienie granic pasa drogowego, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			:1		1,000000	
			RAZEM:		1,000000	kpl
						1

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
C. Przedmiar robót	3
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	4
3. ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY ELEKTROENERGETYCZNEJ	4
4. ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ	4
5. ROBOTY ZIEMNE	4
6. STUDNIA REWIZYJNA NA ROWIE KRYTYM	4
7. RÓW KRYTY	5
8. WPUSTY ULICZNE	6
9. WYLOT ROWU KRYTEGO	6
10. UMOCNIENTA SKARP	6
11. PRZEPUST POD ZJAZDEM	7
12. PRZEPUST POD DROGĄ W KM 0+021	7
13. PRZEPUST POD DROGĄ W KM 0+323	9
14. PRZEPUST POD DROGĄ W KM 0+574	10
15. OBRAMOWANIE	12
16. NAWIERZCHNIA OD KM 0+000 DO KM 0+605	12
17. NAWIERZCHNIA OD KM 0+605 DO KM 0+885	13
18. NAWIERZCHNIA OD KM 0+885 DO KM 0+990	14
19. NAWIERZCHNIA OD KM 0+990 DO KM 1+610	15
20. SKRZYŻOWANIE Z DROGĄ GMINNĄ NR 110074L	16
21. POBOCZA	17
22. ZJAZDY	17
23. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA NAWIERZCHNI	18
24. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	18
25. OZNAKOWANIE PIONOWE	18
26. OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI	19
D. Spis treści	20