

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa drogi gminnej Nr 109490L ul. Przedmieście Błonie w Tarnogrodzie**
Nazwa obiektu lub robót: **droga gminna klasy L (lokalna)**
Lokalizacja: **działki nr ewid. 2989/1, 2989/2; obręb ewidencyjny 0001 Tarnogród; jednostka ewidencyjna 060212_4 Tarnogród**
Nazwy i kody CPV: **45233140-2 Roboty drogowe**
Zamawiający: **Gmina Tarnogród, ul. Kościuszki 5, 23-420 Tarnogród**
Jednostka opracowująca: **Droga Development Sp. z o.o., ul. Sapiehy 2/6d, 20-095 Lublin**

Data opracowania:
2020-07-13

Autor opracowania:
Michał Góralski, kosztorysant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest „Przebudowa drogi gminnej Nr 109490L ul. Przedmieście Błonie w Tarnogrodzie”.

Droga gminna Nr 109490L ul. Przedmieście Błonie zgodnie z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Tarnogród jest drogą publiczną klasy L (lokalna).

Początek trasy zlokalizowano w km 0+000 (kilometraż roboczy przyjęty na potrzeby niniejszego opracowania) na skrzyżowaniu z drogą wojewódzka Nr 835. Początek robót nawierzchniowych jezdni zlokalizowano w km 0+044. Początek robót związanych z wykonaniem chodnika zlokalizowano w km 0+024. Koniec trasy i koniec robót zlokalizowano w km 0+380.

Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej Nr 835 z drogą gminną Nr 109490L jest przedmiotem odrębnego opracowania.

Celem inwestycji jest przebudowa przedmiotowego odcinka drogi w zakresie nośności nawierzchni jezdni, budowa chodnika, poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego, poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszych oraz poprawa odwodnienia.

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		Przebudowa drogi gminnej Nr 109490L ul. Przedmieście Błonie w Tarnogrodzie			
1	Element		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	Kalkulacja indywidualna	D-M-00.00.00	Opracowanie, zatwierdzenie w organie zarządzającym ruchem oraz wdrożenie projektu organizacji ruchu na czas przebudowy drogi			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1,000000	
			RAZEM:		1,000000	kpl
1.2	KNR 201/119/3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(380-44)/1000		0,336000	
			RAZEM:		0,336000	km
2	Element		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1	SEK 601/106/6	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			w km 0+044	6	6,000000	
			w km 0+307	6	6,000000	
			RAZEM:		12,000000	m
2.2	KNR 231/813/3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko Zamawiającego (do 5 km)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			od km 0+044 do km 0+380 strona prawa i lewa	336*2	672,000000	
			zatoka postojowa od km 0+261 do km 0+329 strona lewa	45	45,000000	
			RAZEM:		717,000000	m
2.3	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko Zamawiającego (do 5 km)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			jezdnia od km 0+044 do km 0+307	(307-44)*6	1 578,000000	
			RAZEM:		1 578,000000	m2
2.4	KNR 231/803/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 2 cm do łącznie 5 cm grubości rozbiórki wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko Zamawiającego (do 5 km)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1578		1 578,000000	
			RAZEM:		1 578,000000	m2
2.5	KNR 231/811/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych typu trylinka, grubość płyt 15-cm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko Zamawiającego (do 5 km)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			jezdnia od km 0+044 do km 0+307	1578	1 578,000000	
			RAZEM:		1 578,000000	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.6	KNR 231/814/2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko Zamawiającego (do 5 km)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dojście do furki w km 0+028 strona prawa	6	6,000000	
			zjazd w km 0+045 strona prawa	6	6,000000	
			zjazd w km 0+059 strona prawa	6	6,000000	
			dojście do furki w km 0+081 strona prawa	6	6,000000	
			zjazd w km 0+088 strona prawa	7	7,000000	
			dojście do furki w km 0+212 strona prawa	6	6,000000	
			zjazd w km 0+221 strona prawa	7	7,000000	
			dojście do furki w km 0+230 strona prawa	6	6,000000	
			dojście do furki w km 0+236 strona prawa	6	6,000000	
			zjazd w km 0+270 strona prawa	8	8,000000	
			dojście do furki w km 0+319 strona prawa	6	6,000000	
			RAZEM:	70,000000	m	70
2.7	KNR 231/810/2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko Zamawiającego (do 5 km)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dojście do furki w km 0+028 strona prawa	3	3,000000	
			zjazd w km 0+045 strona prawa	14	14,000000	
			zjazd w km 0+059 strona prawa	12	12,000000	
			dojście do furki w km 0+081 strona prawa	3	3,000000	
			dojście do furki w km 0+212 strona prawa	3	3,000000	
			zjazd w km 0+221 strona prawa	19	19,000000	
			dojście do furki w km 0+230 strona prawa	3	3,000000	
			dojście do furki w km 0+236 strona prawa	3	3,000000	
			zatoka postojowa od km 0+261 do km 0+329 strona lewa	378	378,000000	
			dojście do furki w km 0+319 strona prawa	3	3,000000	
			RAZEM:	441,000000	m2	441
2.8	KNR 231/801/3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko Zamawiającego (do 5 km)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dojście do furki w km 0+068 strona lewa	3	3,000000	
			zatoka postojowa od km 0+261 do km 0+329 strona lewa	378	378,000000	
			zjazd w km 0+340 strona prawa	15	15,000000	
			RAZEM:	396,000000	m2	396
2.9	KNR 231/811/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych typu trylinka, grubość płyt 15-cm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko Zamawiającego (do 5 km)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazd w km 0+063 strona lewa	12	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	m2	12
2.10	KNR 231/811/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych typu MON, grubość płyt 15-cm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko Zamawiającego (do 5 km)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazd w km 0+111 strona lewa	40	40,000000	
			RAZEM:	40,000000	m2	40

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.11	KNR 231/811/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, grubość płyt 12 cm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko Zamawiającego (do 5 km)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazd w km 0+298 strona prawa	15	15,000000	
			RAZEM:		15,000000	m2
						15
2.12	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z tłuczni mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko Zamawiającego (do 5 km)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazd w km 0+088 strona prawa	16	16,000000	
			zjazd w km 0+270 strona prawa	18	18,000000	
			RAZEM:		34,000000	m2
						34
2.13	KNR 231/816/3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60 cm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko Zamawiającego (do 5 km)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			przepust pod zjazdem w km 0+111 strona lewa	15	15,000000	
			RAZEM:		15,000000	m
						15
2.14	KNR 231/1404/1	D-03.01.03	Oczyszczanie rowu krytego z namułu, Fi 0,25 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			od km 0+049 do km 0+094 strona lewa	45	45,000000	
			RAZEM:		45,000000	m
						45
2.15	KNR 231/1404/2	D-03.01.03	Oczyszczanie rowu krytego z namułu, Fi 0,6 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			od km 0+259 do km 0+329 strona lewa	70	70,000000	
			RAZEM:		70,000000	m
						70
2.16	KNR 231/1404/3	D-03.01.03	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi 0,8 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			w km 0+377	10	10,000000	
			RAZEM:		10,000000	m
						10
2.17	KNR 231/817/5	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko Zamawiającego (do 5 km)			
			Wyliczenie ilości robót:			
				6	6,000000	
			RAZEM:		6,000000	m
						6
2.18	KNR 231/816/4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko Zamawiającego (do 5 km)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			częściowa rozbiórka ścianki czołowej w km 0+329 strona lewa	1	1,000000	
			RAZEM:		1,000000	m3
						1
3	Element		ROBOTY ZIEMNE			
3.1	KNR 201/206/5 (2)	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowładowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			z tabeli wykopów	2719	2 719,000000	
			RAZEM:		2 719,000000	m3
						2 719
3.2	KNR 201/235/2 (1)	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów wg PN-S-02205:1998			
			Wyliczenie ilości robót:			
			z tabeli nasypów	471	471,000000	
			RAZEM:		471,000000	m3
						471
4	Element		REMONT PRZEPUSTU POD ZJAZDEM			
4.1	KNR 911/101/4 (1)	D-02.03.01e	Wzmacnianie podłoża gruntowego, na gruntach o niskiej nośności, georuszt typu 2 o parametrach zgodnych z ustaleniami STWiORB D - 02.03.01e			
			Wyliczenie ilości robót:			
				1,70*15	25,500000	
			RAZEM:		25,500000	m2
						26

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.2	KNR 231/114/7	D-02.03.01e	Mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 zgodnie z ustaleniami STWiORB D - 02.03.01e, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,10*15		31,500000	
			RAZEM:		31,500000	
				m2	32	
4.3	KNR 231/114/8	D-02.03.01e	Mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 zgodnie z ustaleniami STWiORB D - 02.03.01e, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			32		32,000000	
			RAZEM:		32,000000	
				m2	32	12
4.4	KNR 911/101/2 (1)	D-02.03.01e	Wzmocnianie podłoża gruntowego, na gruntach o umiarkowanej nośności, georuszt typu 1 o parametrach zgodnych z ustaleniami STWiORB D - 02.03.01e			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,10*15		31,500000	
			RAZEM:		31,500000	
				m2	32	
4.5	KNR 231/114/7	D-02.03.01e	Mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 zgodnie z ustaleniami STWiORB D - 02.03.01e, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,50*15		37,500000	
			RAZEM:		37,500000	
				m2	38	
4.6	KNR 231/114/8	D-02.03.01e	Mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 zgodnie z ustaleniami STWiORB D - 02.03.01e, 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:		38,000000	
				m2	38	12
4.7	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:			
			0,38*15		5,700000	
			RAZEM:		5,700000	
				m3	6	
4.8	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 600 i sztywności obwodowej minimum SN 10 (10 kPa), rura dwuścienna karbowana			
			Wyliczenie ilości robót:			
			15		15,000000	
			RAZEM:		15,000000	
				m	15	
4.9	KNR 201/504/4	D-03.01.03a	Zасыpywanie 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:			
			2,4*15		36,000000	
			RAZEM:		36,000000	
				m3	36	
5	Element		UMOCNIENIA ROWÓW			
5.1	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 humusem i obsianie mieszanką traw			
			Wyliczenie ilości robót:			
			195		195,000000	
			RAZEM:		195,000000	
				m2	195	
5.2	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:			
			80		80,000000	
			RAZEM:		80,000000	
				m2	80	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6	Element		DOSTOSOWANIE WYSOKOŚCIOWE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH			
6.1	KNR 231/1406/2	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3	3,000000		
			RAZEM:	3,000000	szt	3
6.2	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Wymiana wążów kanałowych na nowe wazy żeliwne z wypełnieniem betonowym, ryglowane bez wentylacji klasy D400 z równoczesną wymianą pokryw nastudziennych i pierścieni odciążających. Poziomowanie powinno być zgodne ze spadkiem poprzecznym i podłużnym nawierzchni tak samo w jezdni jak i w chodnikach.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			11	11,000000		
			RAZEM:	11,000000	szt	11
6.3	KNR 231/1406/4	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			26	26,000000		
			RAZEM:	26,000000	szt	26
6.4	KNR 231/1406/5	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3	3,000000		
			RAZEM:	3,000000	szt	3
7	Element		OBRAMOWANIE			
7.1	KNR 231/402/4	D-08.01.01b	Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ława pod obrzeża	495*0,043	21,285000	
			ława pod oporniki	335*0,071+49*0,110	29,175000	
			ława pod krawężniki betonowe	369*0,083+73*0,110	38,657000	
			ława pod krawężniki granitowe	69*0,083+24*0,110	8,367000	
			RAZEM:	97,484000	m3	97
7.2	KNR 231/407/3	D-08.03.01	Obrzeża betonowe jednostronnie fazowane 30x8 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin			
			Wyliczenie ilości robót:			
			495	495,000000		
			RAZEM:	495,000000	m	495
7.3	KNR 231/403/5	D-08.01.01b	Oporniki betonowe jednostronnie fazowane 12x25 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin			
			Wyliczenie ilości robót:			
			384	384,000000		
			RAZEM:	384,000000	m	384
7.4	KNR 231/403/3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe uliczne 15x30 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin			
			Wyliczenie ilości robót:			
			442	442,000000		
			RAZEM:	442,000000	m	442
7.5	KNR 231/404/2	D-08.01.02a	Krawężniki granitowe uliczne 15x30 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin			
			Wyliczenie ilości robót:			
			93	93,000000		
			RAZEM:	93,000000	m	93
8	Element		NAWIERZCHNIA JEZDNI OD KM 0+044 DO KM 0+307			
8.1	KNR 911/101/4 (1)	D-02.03.01e	Wzmocnienie podłoża gruntowego, na gruntach o niskiej nośności, georuszt typu 2 o parametrach zgodnych z ustaleniami STWiORB D - 02.03.01e			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2332*9,04/8,44	2 497,781991		
			RAZEM:	2 497,781991	m2	2 498

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.2	KNR 231/114/7	D-02.03.01e	Mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 zgodnie z ustaleniami STWiORB D - 02.03.01e, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
				1578*8,44/6,00	2 219,720000	
dodatek od km 0+098 do km 0+102 oraz od km 0+120 do km 0+256 strona lewa				(256-120+102-98)*0,80	112,000000	
				RAZEM:	2 331,720000	
				m2	2 332	
8.3	KNR 231/114/8	D-02.03.01e	Mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 zgodnie z ustaleniami STWiORB D - 02.03.01e, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy			
Wyliczenie ilości robót:						
				2332	2 332,000000	
				RAZEM:	2 332,000000	
				m2	2 332	12
8.4	KNR 911/101/2 (1)	D-02.03.01e	Wzmacnianie podłoża gruntowego, na gruntach o umiarkowanej nośności, georuszt typu 1 o parametrach zgodnych z ustaleniami STWiORB D - 02.03.01e			
Wyliczenie ilości robót:						
				1578*8,04/6,00	2 114,520000	
				RAZEM:	2 114,520000	
				m2	2 115	
8.5	KNR 231/114/7	D-02.03.01e	Mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 zgodnie z ustaleniami STWiORB D - 02.03.01e, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
				1578*7,44/6,00	1 956,720000	
				RAZEM:	1 956,720000	
				m2	1 957	
8.6	KNR 231/114/8	D-02.03.01e	Mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 zgodnie z ustaleniami STWiORB D - 02.03.01e, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy			
Wyliczenie ilości robót:						
				1957	1 957,000000	
				RAZEM:	1 957,000000	
				m2	1 957	12
8.7	KNR 231/109/3	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
				1578*6,60/6,00	1 735,800000	
				RAZEM:	1 735,800000	
				m2	1 736	
8.8	KNR 231/109/4	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości warstwy			
Wyliczenie ilości robót:						
				1736	1 736,000000	
				RAZEM:	1 736,000000	
				m2	1 736	3
8.9	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:						
				1578	1 578,000000	
				RAZEM:	1 578,000000	
				m2	1 578	
8.10	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:						
				1578	1 578,000000	
				RAZEM:	1 578,000000	
				m2	1 578	12
8.11	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skropienie 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:						
				1578	1 578,000000	
				RAZEM:	1 578,000000	
				m2	1 578	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.12	KNR 231/310/1	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 16 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1578		1 578,000000	
					RAZEM: 1 578,000000	
				m2	1 578	
8.13	KNR 231/310/2	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 16 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 4 cm do łącznie 8 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1578		1 578,000000	
					RAZEM: 1 578,000000	
				m2	1 578	4
8.14	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/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ²			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1578		1 578,000000	
					RAZEM: 1 578,000000	
				m2	1 578	
8.15	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1578		1 578,000000	
					RAZEM: 1 578,000000	
				m2	1 578	
8.16	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Warstwa ścierna 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:			
			1578		1 578,000000	
					RAZEM: 1 578,000000	
				m2	1 578	
9	Element		NAWIERZCHNIA JEZDNI OD KM 0+307 DO KM 0+380			
9.1	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/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ²			
			Wyliczenie ilości robót:			
			440		440,000000	
					RAZEM: 440,000000	
				m2	440	
9.2	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 od km 0+307 do km 0+380	30*2,5	75,000000	
					RAZEM: 75,000000	
				t	75	
9.3	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/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ²			
			Wyliczenie ilości robót:			
			440		440,000000	
					RAZEM: 440,000000	
				m2	440	
9.4	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			440		440,000000	
					RAZEM: 440,000000	
				m2	440	
9.5	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Warstwa ścierna 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:			
			440		440,000000	
					RAZEM: 440,000000	
				m2	440	
10	Element		CHODNIK I DOJŚCIA DO FURTEK			
10.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			411		411,000000	
					RAZEM: 411,000000	
				m2	411	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
10.2	KNR 231/104/5	D-02.03.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f7, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:411		411,000000	
			RAZEM:		411,000000	
				m2	411	
10.3	KNR 231/104/6	D-02.03.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f7, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - zwiększenie o 5 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:411		411,000000	
			RAZEM:		411,000000	
				m2	411	5
10.4	KNR 231/109/3	D-04.05.01a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:411		411,000000	
			RAZEM:		411,000000	
				m2	411	
10.5	KNR 231/109/4	D-04.05.01a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:411		411,000000	
			RAZEM:		411,000000	
				m2	411	3
10.6	KNR 231/511/2 (1)	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka HOLLAND, kolor szary, z fazą, wypełnienie spoin piaskiem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:405		405,000000	
			RAZEM:		405,000000	
				m2	405	
10.7	KNR 231/502/3	D-05.03.23a	Ułożenie dwóch pasów z płyt betonowych żółtych z wypustkami, 40x40x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:2*4*0,8		6,400000	
			RAZEM:		6,400000	
				m2	6	
11	Element		ZJAZDY INDYWIDUALNE			
11.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:305		305,000000	
			RAZEM:		305,000000	
				m2	305	
11.2	KNR 231/109/3	D-04.05.01a	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:305		305,000000	
			RAZEM:		305,000000	
				m2	305	
11.3	KNR 231/109/4	D-04.05.01a	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:305		305,000000	
			RAZEM:		305,000000	
				m2	305	3
11.4	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:			
			:305		305,000000	
			RAZEM:		305,000000	
				m2	305	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
11.5	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 7 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			305		305,000000	
			RAZEM:		305,000000	
				m2	305	7
11.6	KNR 231/511/3 (2)	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka HOLLAND, kolor grafit, z fazą, wypełnienie spoin piaskiem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			305		305,000000	
			RAZEM:		305,000000	
				m2	305	
12	Element		ZJAZDY PUBLICZNE I ZATOKA POSTOJOWA OD KM 0+261 DO KM 0+307			
12.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			290		290,000000	
			RAZEM:		290,000000	
				m2	290	
12.2	KNR 231/109/3	D-04.05.01a	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			290		290,000000	
			RAZEM:		290,000000	
				m2	290	
12.3	KNR 231/109/4	D-04.05.01a	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 18 cm do łącznie 30 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			290		290,000000	
			RAZEM:		290,000000	
				m2	290	18
12.4	KNR 231/109/3	D-04.05.01a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C20/25 CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			290		290,000000	
			RAZEM:		290,000000	
				m2	290	
12.5	KNR 231/109/4	D-04.05.01a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C20/25 CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 10 cm do łącznie 22 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			290		290,000000	
			RAZEM:		290,000000	
				m2	290	10
12.6	KNR 231/511/3 (2)	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka BEHATON, kolor grafit, z fazą, wypełnienie spoin piaskiem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			290		290,000000	
			RAZEM:		290,000000	
				m2	290	
13	Element		ZATOKA POSTOJOWA OD KM 0+307 DO KM 0+329			
13.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			115		115,000000	
			RAZEM:		115,000000	
				m2	115	
13.2	KNR 231/109/3	D-04.05.01a	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			115		115,000000	
			RAZEM:		115,000000	
				m2	115	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.3	KNR 231/109/4	D-04.05.01a	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 18 cm do łącznie 30 cm grubości warstwy			
Wyliczenie ilości robót:			115	115,000000		
			RAZEM:	115,000000	m2	115 18
13.4	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:			115	115,000000		
			RAZEM:	115,000000	m2	115
13.5	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 14 cm do łącznie 22 cm grubości w-wy			
Wyliczenie ilości robót:			115	115,000000		
			RAZEM:	115,000000	m2	115 14
13.6	KNR 231/511/3 (2)	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka BEHATON, kolor grafit, z fazą, wypełnienie spoin piaskiem			
Wyliczenie ilości robót:			115	115,000000		
			RAZEM:	115,000000	m2	115
14	Element		POBOCZA			
14.1	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 uwałowaniu 7 cm			
Wyliczenie ilości robót:			135	135,000000		
			RAZEM:	135,000000	m2	135
14.2	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:			135	135,000000		
			RAZEM:	135,000000	m2	135 3
14.3	KNR 231/109/3	D-04.05.01a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
Wyliczenie ilości robót:			(5+5)*0,75	7,500000		
			RAZEM:	7,500000	m2	8
14.4	KNR 231/109/4	D-04.05.01a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zmniejszenie o 2 cm do łącznie 10 cm grubości warstwy			
Wyliczenie ilości robót:			8	8,000000		
			RAZEM:	8,000000	m2	8 -2
15	Element		OZNAKOWANIE PIONOWE			
15.1	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:			3	3,000000		
			RAZEM:	3,000000	szt	3
15.2	KNR 231/703/2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych (tablice nowe)			
Wyliczenie ilości robót:			4	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt	4

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16	Element		OZNAKOWANIE POZIOME			
16.1	KNR 231/706/6	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe gładkie 3 mm z masy chemoutwardzalnej, kolor biały, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			P-10 (0.5 m2/mb s) :6*4*0,5		12,000000	
			RAZEM:		12,000000	
				m2	12	
17	Element		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
17.1	Kalkulacja indywidualna	D-07.02.01	Ustawienie balustrad U-11a, długość pojedynczego segmentu 1500 mm, balustrada rurowa, ocynkowana ogniowo, kolor szary (ocynk)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:1,5		1,500000	
			RAZEM:		1,500000	
				m	1,5	
17.2	Kalkulacja indywidualna	D-07.02.01	Ustawienie balustrad U-11a, długość pojedynczego segmentu 2000 mm, balustrada rurowa, ocynkowana ogniowo, kolor szary (ocynk)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:4		4,000000	
			RAZEM:		4,000000	
				m	4	
18	Element		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
18.1	KNR 201/506/8	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i zieleńców, kategoria gruntu IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			z tabeli plantowania :1345		1 345,000000	
			RAZEM:		1 345,000000	
				m2	1 345	
18.2	KNR 201/510/1	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp mieszanką traw, przy grubości warstwy humusu 5 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:1345		1 345,000000	
			RAZEM:		1 345,000000	
				m2	1 345	
18.3	KNR 201/510/2	D-06.01.01	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - zwiększenie o 5 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:1345		1 345,000000	
			RAZEM:		1 345,000000	
				m2	1 345	
19	Element		OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI			
19.1	Kalkulacja indywidualna	D-01.01.01	Geodezyjna obsługa inwestycji (m. in. geodezyjne wytyczenie obiektu budowlanego w terenie, trwałe zastabilizowanie reperów wysokościowych, 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	3
3. ROBOTY ZIEMNE	5
4. REMONT PRZEPUSTU POD ZJAZDEM	5
5. UMOCNIEŃ RÓWÓW	6
6. DOSTOSOWANIE WYSOKOŚCIOWE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH	7
7. OBRAMOWANIE	7
8. NAWIERZCHNIA JEZDNI OD KM 0+044 DO KM 0+307	7
9. NAWIERZCHNIA JEZDNI OD KM 0+307 DO KM 0+380	9
10. CHODNIK I DOJŚCIA DO FURTEK	9
11. ZJAZDY INDYWIDUALNE	10
12. ZJAZDY PUBLICZNE I ZATOKA POSTOJOWA OD KM 0+261 DO KM 0+307	11
13. ZATOKA POSTOJOWA OD KM 0+307 DO KM 0+329	11
14. POBOCZA	12
15. OZNAKOWANIE PIONOWE	12
16. OZNAKOWANIE POZIOME	13
17. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	13
18. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	13
19. OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI	13
D. Spis treści	14