

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont drogi powiatowej Nr 2316L Maciejów Nowy - Żabno - Wierzchowina od km 11+000 do km 11+983**
Nazwa obiektu lub robót: **droga powiatowa klasy L (lokalna)**
Lokalizacja: **działki nr ewid. 815/1, 815/2, 929; obręb ewidencyjny 0023 Wierzchowina; jednostka ewidencyjna 060611_2 Żółkiewka**
Nazwy i kody CPV: **45233140-2 Roboty drogowe**
Zamawiający: **Zarząd Dróg Powiatowych w Krasnymstawie, ul. Borowa 6, 22-300 Krasnystaw**
Jednostka opracowująca: **Droga Development Sp. z o.o., ul. Sapiehy 2/6d, 20-095 Lublin**

Data opracowania:
2020-08-31

Autor opracowania:
Michał Góralski, kosztorysant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest „Remont drogi powiatowej Nr 2316L Maciejów Nowy - Żabno - Wierzchowina od km 11+000 do km 11+983”.

Droga powiatowa Nr 2316L jest drogą publiczną klasy L (lokalna). Pikietaż początku trasy ustalono w km 11+000, a koniec trasy w km 11+983 na krawędzi jezdni DP 3101L.

Realizacja inwestycji przyczyni się do poprawy jakości środowiska naturalnego. Zmniejszy się ilość unoszącego się w powietrzu pyłu i kurzu. Zmniejszy się również ilość uszkodzeń mechanicznych pojazdów powstających obecnie wskutek istniejących wybojów i wybijania lub wyrzucania kołami luźnych elementów nawierzchni. Dzięki poprawie równości poprzecznej i podłużnej nawierzchni jezdni zmniejszy się hałas generowany przez ruch drogowy. Nastąpi zdecydowana poprawa warunków trakcyjnych drogi.

Realizacja przedsięwzięcia nie przyczyni się do zmiany struktury zagospodarowania i wzrostu gęstości zaludnienia. Inwestycja w żadnym stopniu nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi. Remont drogi pozytywnie wpłynie na bezpieczeństwo ruchu, a to w sposób pośredni na ochronę zdrowia mieszkańców. Przedsięwzięcie pozytywnie oddziałuje na rozwój Gminy Żółkiewka.

Celem inwestycji jest odtworzenie pierwotnej nośności nawierzchni jezdni oraz poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztyorys		Remont drogi powiatowej Nr 2316L Maciejów Nowy - Żabno - Wierzchowina od km 11+000 do km 11+983			
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
1.2	KNR 201/119/3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,983	0,983000		
			RAZEM:	0,983000	km	0,983
1.3	KNNR 1/102/6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			983*2*3/10000	0,589800		
			RAZEM:	0,589800	ha	0,590
1.4	KNNR 1/502/2	D-02.03.01	Odkrycie krawędzi jezdni - mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			odkrycie krawędzi po obu stronach jezdni 983*2*1,0	1 966,000000		
			RAZEM:	1 966,000000	m2	1 966
1.5	SEK 601/101/2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory, frezowanie na średniej głębokości 2 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wcinka na początku trasy 5*5.5*2	55,000000		
			wcinka na końcu trasy 80	80,000000		
			wcinka na skrzyżowaniu z DG 109691L 25	25,000000		
			wcinka na skrzyżowaniu z DG 109682L 25	25,000000		
			RAZEM:	185,000000	m2	185
1.6	KNNR 6/1302/2	D-02.01.01	Oczyszczanie rowów z namułu, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			od km 11+885 do km 11+983 strona lewa			
			RAZEM:	0,000000	m	
2	Element		NAPRAWA KRAWĘDZI			
2.1	SEK 601/106/6	D-05.03.11	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			od km 11+280 do km 11+560 obustronnie 280*2	560,000000		
			od km 11+740 do km 11+840 obustronnie 100*2	200,000000		
			RAZEM:	760,000000	m	760
2.2	KNR 231/101/1	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			od km 11+280 do km 11+560 obustronnie 280*2*0,40	224,000000		
			od km 11+740 do km 11+840 obustronnie 100*2*0,40	80,000000		
			RAZEM:	304,000000	m2	304
2.3	KNR 231/101/2	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zwiększenie o 20 cm do łącznie 50 cm głębokości koryta			
			Wyliczenie ilości robót:			
			304	304,000000		
			RAZEM:	304,000000	m2	304
						6

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.4	KNR 231/109/3	D-04.05.01a	Warstwa mrozoochronna 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:			
			:304		304,000000	
			RAZEM:		304,000000	
				m2	304	
2.5	KNR 231/109/4	D-04.05.01a	Warstwa mrozoochronna 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 10 cm do łącznie 22 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:304		304,000000	
			RAZEM:		304,000000	
				m2	304	10
2.6	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:			
			:304		304,000000	
			RAZEM:		304,000000	
				m2	304	
2.7	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:			
			:304		304,000000	
			RAZEM:		304,000000	
				m2	304	12
3	Element		NAWIERZCHNIA			
3.1	SEK 601/101/1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory, frezowanie na średniej głębokości 1 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			frezowania korekcyjne (nierówności, plamy z nadmiarem lepiszcza) przed wykonaniem warstwy wyrównawczej (5% powierzchni)		983*5.50*0.05	
					270,325000	
			RAZEM:		270,325000	
				m2	270	
3.2	KNR 231/1106/1 (1)	D-05.03.17	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010 - wypełnienie lokalnych nierówności, wypełnienie wybojów			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:5		5,000000	
			RAZEM:		5,000000	
				t	5	
3.3	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	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:			
			:5598*5,60/5,50		5 699,781818	
			RAZEM:		5 699,781818	
				m2	5 700	
3.4	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		249*2,6	
					647,400000	
			RAZEM:		647,400000	
				t	647	
3.5	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	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:			
			:5598*5,57/5,50		5 669,247273	
			RAZEM:		5 669,247273	
				m2	5 669	
3.6	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:			
			:5598*5,53/5,50		5 628,534545	
			RAZEM:		5 628,534545	
				m2	5 629	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.7	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/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ²			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:5598*5,53/5,50		5 628,534545	
			RAZEM:		5 628,534545	
				m2	5 629	
3.8	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:			
			:5598		5 598,000000	
			RAZEM:		5 598,000000	
				m2	5 598	
4	Element		POBOCZA			
4.1	KNR 201/235/2 (1)	D-02.03.01	Regulacja wysokościowa poboczy gruntem kat. III-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:983*0.75*0.10*2		147,450000	
			RAZEM:		147,450000	
				m3	147	
5	Element		REGULACJA WYSOKOŚCIOWA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW			
5.1	KNR 231/1104/6	D-05.03.03a	Remonty częściowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej z regulacją wysokościową z podsypki cementowo-piaskowej gr. średnia 5 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:30		30,000000	
			RAZEM:		30,000000	
				m2	30	
5.2	KNR 231/1105/1	D-05.03.03a	Remonty częściowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych z regulacją wysokościową z podsypki cementowo-piaskowej gr. średnia 5 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:30		30,000000	
			RAZEM:		30,000000	
				m2	30	
5.3	KNR 231/204/5	D-05.01.04a	Regulacja wysokościowa zjazdów z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, średnia grubość warstwy po uwalowaniu 5 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			regulacja wysokościowa istniejących zjazdów z kruszywa (11 szt.)	11*15	165,000000	
			RAZEM:		165,000000	
				m2	165	
5.4	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Regulacja wysokościowa zjazdu z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			km 1+572 strona prawa	40	40,000000	
			RAZEM:		40,000000	
				m2	40	
6	Element		OZNAKOWANIE PIONOWE			
6.1	KNR 231/703/3	D-07.02.01	Demontaż tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:3		3,000000	
			RAZEM:		3,000000	
				szt	3	
6.2	KNR 231/818/8	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:1		1,000000	
			RAZEM:		1,000000	
				szt	1	
6.3	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 m ³ /szt.), wierzch fundamentu 20 cm poniżej powierzchni terenu - słupki proste			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:6		6,000000	
			RAZEM:		6,000000	
				szt	6	
6.4	KNR 231/703/2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych (tablice nowe)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:12		12,000000	
			RAZEM:		12,000000	
				szt	12	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7	Element		OZNAKOWANIE POZIOME			
7.1	KNR 231/706/2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe o strukturze nieregularnej 3 mm z masy chemoutwardzalnej, kolor biały, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	P-4 (0.24 m2/mb)		50*0,24		12,000000	
			RAZEM:		12,000000	
				m2	12,0	
7.2	KNR 231/706/3	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe o strukturze nieregularnej 3 mm z masy chemoutwardzalnej, kolor biały, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	P-1e (0.12 m2/mb)		18*0,12		2,160000	
	P-7c (0.06 m2/mb)		12*0,06		0,720000	
			RAZEM:		2,880000	
				m2	2,9	
7.3	KNR 231/706/6	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe o strukturze nieregularnej 3 mm z masy chemoutwardzalnej, kolor biały, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	P-13 (0.2625 m2/mb)		7*0,2625		1,837500	
			RAZEM:		1,837500	
				m2	1,8	
7.4	KNR 231/706/7	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe o strukturze nieregularnej 3 mm z masy chemoutwardzalnej, kolor biały, strzałki i inne symbole malowane mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	P-17 (3.42 m2/30 mb)		1*3,42		3,420000	
			RAZEM:		3,420000	
				m2	3,4	
8	Element		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
8.1	Kalkulacja indywidualna	D-07.02.01	Zakup i montaż tablicy prowadzącej ciągłej w prawo U-3c 2400x600 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			3		3,000000	
			RAZEM:		3,000000	
				szt.	3	
8.2	Kalkulacja indywidualna	D-07.02.01	Zakup i montaż tablicy prowadzącej ciągłej w lewo U-3d 2400x600 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			3		3,000000	
			RAZEM:		3,000000	
				szt.	3	

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
C. Przedmiar robót	3
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3
2. NAPRAWA KRAWĘDZI	3
3. NAWIERZCHNIA	4
4. POBOCZA	5
5. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW	5
6. OZNAKOWANIE PIONOWE	5
7. OZNAKOWANIE POZIOME	6
8. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	6
D. Spis treści	7