

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej Nr 3105L Olchowiec – Czysta Dębina – Gorzków od km 7+410 do km 8+070**

Nazwa obiektu lub robót: **chodnik**

Lokalizacja: **działki nr ewid. 555, 1408/1, 1412/1, 1417/1, 1420/1, 1423/1, 1424/1, 1432/1, 1439/1, 1440/1, 1445/1, 1448/1, 1451/1, 1454/1, 1457/1, 1460/1, 1463/1, 1467/2, 1470/1, 1473/1, 1476/1, 1479/1, 1482/1, 1484/1, 1487/3, 1488/1, 1494/1, 1497/1, 1498/1, 1503/1, 1506/1, 1509/1, 1511/1, 1517/1, 1520/1, 1524/1, 1526/1, 1528/1, 1882/1 obręb ewid. 0013 Gorzków Wieś;
działki nr ewid. 363/9, 532/1 obręb ewid. 0012 Gorzków Osada;
jedn. ewid. 060603_2 Gorzków**

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

Zamawiający: **Zarząd Dróg Powiatowych w Krasnymstawie, ul. Borowa 6, 22-300 Krasnymstaw**

Jednostka opracowująca: **Droga Development Sp. z o.o., ul. Sapiehy 2/6d, 20-095 Lublin**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest „Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej Nr 3105L Olchowiec – Czysta Dębina – Gorzków od km 7+410 do km 8+070”.

Droga powiatowa Nr 3105L relacji Olchowiec – Czysta Dębina – Gorzków jest drogą publiczną klasy Z (zbiorcza). Początek chodnika zlokalizowano w km 7+410 (kilometraż zgodny z pikietażem drogi powiatowej). Koniec chodnika usytuowano w km 8+070. Budowa chodnika obejmuje odcinek o długości 660 mb.

Celem inwestycji jest zwiększenie bezpieczeństwa ruchu pieszych.

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej Nr 3105L Olchowiec – Czysła Dębina – Gorzków od km 7+410 do km 8+070			
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 budowy chodnika			
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:						
			0,660	0,660000		
			RAZEM:	0,660000	km	0,660
1.3	KNNR 1/101/1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm wraz z zagospodarowaniem dłużyc, gałęzi, karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem			
Wyliczenie ilości robót:						
			6	6,000000		
			RAZEM:	6,000000	szt	6
2	Element		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1	KNR 231/818/5	D-01.02.04	Rozebranie pozostałości po ogrodzeniu z siatki			
Wyliczenie ilości robót:						
około km 7+695 strona prawa			5	5,000000		
			RAZEM:	5,000000	m	5
2.2	KNR 231/818/4	D-01.02.04	Rozebranie pozostałości po ogrodzeniu - fundament betonowy			
Wyliczenie ilości robót:						
około km 7+870 strona prawa			6	6,000000		
			RAZEM:	6,000000	m	6
2.3	KNR 225/407/5	D-01.02.04	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2			
Wyliczenie ilości robót:						
zjazd w km 7+909			5	5,000000		
			RAZEM:	5,000000	m2	5
2.4	KNR 231/804/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z tłuczni mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			191	191,000000		
			RAZEM:	191,000000	m2	191
2.5	KNR 231/816/2	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury z tworzywa Fi 50 cm wraz ze złożeniem materiału w obrębie placu budowy (rury do powtórnego wykorzystania)			
Wyliczenie ilości robót:						
			16+7+9+16+7+21	76,000000		
			RAZEM:	76,000000	m	76
3	Element		ROBOTY ZIEMNE			
3.1	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			813	813,000000		
			RAZEM:	813,000000	m3	813

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
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		594	
			RAZEM:	m3	594,000000	
4	Element		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI			
4.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
					89*0,5	44,500000
			RAZEM:	m2	44,500000	45
4.2	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:			
					89*0,5*0,2	8,900000
			RAZEM:	m3	8,900000	9
4.3	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:			
					89*0,5*0,15	6,675000
			RAZEM:	m3	6,675000	7
4.4	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Montaż przepustu z tworzywa DN 500 (wykorzystać rury przepustowe z rozbiórki)			
			Wyliczenie ilości robót:			
					60	60,000000
			RAZEM:	m	60,000000	60
4.5	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, wloty ścięte			
			Wyliczenie ilości robót:			
					7+6	13,000000
			RAZEM:	m	13,000000	13
4.6	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:			
					89*0,8	71,200000
			RAZEM:	m3	71,200000	71
5	Element		PRZEBUDOWA PRZEPUSTU POD JEZDNIĄ W KM 7+546			
5.1	KNR 231/810/2	D-03.01.03a	Rozebranie obrukowania wylotu przepustu, z kostki brukowej betonowej (materiał do wykorzystania przy odtworzeniu obrukowania)			
			Wyliczenie ilości robót:			
					4	4,000000
			RAZEM:	m2	4,000000	4
5.2	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Cięcie rury z tworzywa sztucznego DN 800			
			Wyliczenie ilości robót:			
					1	1,000000
			RAZEM:	szt	1,000000	1
5.3	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03a	Zakup i montaż przepustu z tworzywa DN 800 (+ złączka)			
			Wyliczenie ilości robót:			
					3	3,000000
			RAZEM:	m	3,000000	3
5.4	KNR 201/516/5	D-03.01.03a	Odtworzenie obrukowania wylotu z wykorzystaniem kostki z rozbiórki			
			Wyliczenie ilości robót:			
					4	4,000000
			RAZEM:	m2	4,000000	4

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
6	Element		OBRAMOWANIE			
6.1	KNR 231/402/4	D-08.01.01b	Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)			
		Wyliczenie ilości robót:				
			933*0,058+146*0,088 +251*0,091		89,803000	
			RAZEM:		89,803000	
				m3	90	
6.2	KNR 231/407/3	D-08.03.01	Obrzeża betonowe jednostronnie fazowane 30x8 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin			
		Wyliczenie ilości robót:				
			933		933,000000	
			RAZEM:		933,000000	
				m	933	
6.3	KNR 231/403/5	D-08.01.01b	Oporniki betonowe jednostronnie fazowane 12x25 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin			
		Wyliczenie ilości robót:				
			146		146,000000	
			RAZEM:		146,000000	
				m	146	
6.4	KNR 231/403/3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe uliczne 15x30 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin			
		Wyliczenie ilości robót:				
			251		251,000000	
			RAZEM:		251,000000	
				m	251	
7	Element		ODWODNIENIE PODCHODNIKOWE KRAWĘŻNIKOWE SEGMENTOWE			
7.1	KNR 228/501/6 (1)	D-02.03.01	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:				
			8*4*0,2		6,400000	
			RAZEM:		6,400000	
				m2	6	
7.2	KNR 228/506/2	wg instrukcji producenta	Króciec odpływowy z rur z tworzyw sztucznych, rury z PP, Dn 110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:				
			8*4		32,000000	
			RAZEM:		32,000000	
				m	32	
7.3	Kalkulacja indywidualna	wg instrukcji producenta	Ustawienie krawężników jednosegmentowych odpływowych			
		Wyliczenie ilości robót:				
			16		16,000000	
			RAZEM:		16,000000	
				szt	16	
7.4	KNR 201/516/5	D-03.01.03a	Umocnienie skarp, kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:				
			8*3		24,000000	
			RAZEM:		24,000000	
				m2	24	
8	Element		UZUPEŁNIENIE SZCZELINY PRZYKRAWĘŻNIKOWEJ			
8.1	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Uzupełnienie szczeliny z mieszanki AC 8 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:				
			251*0,1		25,100000	
			RAZEM:		25,100000	
				m2	25	
8.2	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Uzupełnienie szczeliny z mieszanki AC 8 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 25 cm do łącznie 28 cm grubości w-wy			
		Wyliczenie ilości robót:				
			25		25,000000	
			RAZEM:		25,000000	
				m2	25	25
9	Element		CHODNIK			
9.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:				
			931		931,000000	
			RAZEM:		931,000000	
				m2	931	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
9.2	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:				
			931 931,000000			
			RAZEM: 931,000000	m2	931	
9.3	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 6 cm do łącznie 16 cm grubości w-wy			
		Wyliczenie ilości robót:				
			931 931,000000			
			RAZEM: 931,000000	m2	931	6
9.4	KNR 231/109/3	D-04.06.01	Podbudowy betonowe z chudego betonu 9 MPa wg PN-S-96013:1997 (mieszanka betonowa z wytwórni), grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:				
			931 931,000000			
			RAZEM: 931,000000	m2	931	
9.5	KNR 231/109/4	D-04.06.01	Podbudowy betonowe z chudego betonu 9 MPa wg PN-S-96013:1997 (mieszanka betonowa z wytwórni), dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy			
		Wyliczenie ilości robót:				
			931 931,000000			
			RAZEM: 931,000000	m2	931	3
9.6	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:				
			931 931,000000			
			RAZEM: 931,000000	m2	931	
10	Element		ZJAZDY			
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:				
			191 191,000000			
			RAZEM: 191,000000	m2	191	
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:				
			191 191,000000			
			RAZEM: 191,000000	m2	191	
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 - zmniejszenie o 1 cm do łącznie 9 cm grubości w-wy			
		Wyliczenie ilości robót:				
			191 191,000000			
			RAZEM: 191,000000	m2	191	-1
10.4	KNR 231/109/3	D-04.06.01	Podbudowy betonowe z chudego betonu 9 MPa wg PN-S-96013:1997 (mieszanka betonowa z wytwórni), grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:				
			191 191,000000			
			RAZEM: 191,000000	m2	191	
10.5	KNR 231/109/4	D-04.06.01	Podbudowy betonowe z chudego betonu 9 MPa wg PN-S-96013:1997 (mieszanka betonowa z wytwórni), dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 8 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy			
		Wyliczenie ilości robót:				
			191 191,000000			
			RAZEM: 191,000000	m2	191	8

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
10.6	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:			
			191		191,000000	
			RAZEM:		191,000000	
				m2	191	
11	Element		REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ZJAZDÓW			
11.1	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:			
			630		630,000000	
			RAZEM:		630,000000	
				m2	630	
11.2	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 średnio 10 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			630		630,000000	
			RAZEM:		630,000000	
				m2	630	3
11.3	KNR 231/1105/1	D-05.03.03a	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych z regulacją wysokościową z podsypki cementowo-piaskowej gr. średnia 10 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazd w km 7+909		15	15,000000
			RAZEM:		15,000000	
				m2	15	
12	Element		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
12.1	KNR 201/506/8		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, kategoria gruntu IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			z tabeli plantowania		1241	1 241,000000
			RAZEM:		1 241,000000	
				m2	1 241	
13	Element		OZNAKOWANIE PIONOWE			
13.1	KNR 231/703/3	D-01.02.04	Demontaż tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1,000000	
			RAZEM:		1,000000	
				szt	1	
13.2	KNR 231/818/8	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1,000000	
			RAZEM:		1,000000	
				szt	1	
13.3	KNR 231/818/8	D-01.02.04	Rozebranie słupków U-1a			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2		2,000000	
			RAZEM:		2,000000	
				szt	2	
13.4	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 typu "szubienica"			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1,000000	
			RAZEM:		1,000000	
				szt	1	
13.5	KNR 231/703/2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych (tablice z odzysku)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1,000000	
			RAZEM:		1,000000	
				szt	1	
13.6	Kalkulacja indywidualna	D-07.02.01	Przestawienie słupków znaków (wraz z tarczami)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2		2,000000	
			RAZEM:		2,000000	
				szt	2	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
14	Element		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
14.1	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:					
			32	32,000000		
			RAZEM:	32,000000	m	32
15	Element		OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI			
15.1	Kalkulacja indywidualna	D-01.01.01a	Geodezyjna obsługa inwestycji (m. in. geodezyjne wytyczenie obiektu budowlanego w terenie potwierdzone wpisem do dziennika budowy, trwale 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	3
3. ROBOTY ZIEMNE	3
4. PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI	4
5. PRZEBUDOWA PRZEPUSTU POD JEZDNIĄ W KM 7+546	4
6. OBRAMOWANIE	5
7. ODWODNIENIE PODCHODNIKOWE KRAWĘŻNIKOWE SEGMENTOWE	5
8. UZUPEŁNIENIE SZCZELINY PRZYKRAWĘŻNIKOWEJ	5
9. CHODNIK	5
10. ZJAZDY	6
11. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ZJAZDÓW	7
12. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	7
13. OZNAKOWANIE PIONOWE	7
14. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	8
15. OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI	8
D. Spis treści	9