

Przedmiar robót

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1071K poprzez wykonanie łącznika z DK 94 w miejscowości Bolesław

Budowa: **Rozbudowa drogi powiatowej nr 1071K poprzez wykonanie łącznika z DK 94 w miejscowości Bolesław**

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża drogowa z odwodnieniem**

Lokalizacja: **Województwo małopolskie, powiat olkuski, gmina i obręb Bolesław**

Kod CPV:

Inwestor: **ZARZĄD DROGOWY W OLKUSZU**
al. 1000-lecia 1A
32-300 Olkusz

Jednostka opracowująca kosztorys: **USŁUGI PROJEKTOWE**
mgr inż. Michał Koziółek
34-300 Żywiec, ul. Łączki 6

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Rozbudowa drogi powiatowej nr 1071K poprzez wykonanie łącznika z DK 94 w miejscowości Bolesław		
1		Grupa	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty przygotowawcze i ziemne		
1.1		Element	Roboty przygotowawcze		
1.1.1	D - 00.00.00		Projekt, zatwierdzenie i wprowadzenie czasowej organizacji ruchu	kpl	1
1.1.2	D - 01.01.01a	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(305,0 + 77,3 + 174,1 + 138,0 + 122,0 + 126,0 + 10,0)/1000		0,952400
			RAZEM:		0,952400
				km	0,952
1.1.3	D - 01.02.01	KNNR 1/102/4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie gęste (powyżej 60 % powierzchni)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			50,0/10000		0,005000
			RAZEM:		0,005000
				ha	0,005
1.1.4	D - 01.02.01	KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35`cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			46		46,000000
			RAZEM:		46,000000
				szt	46
1.1.5	D - 01.02.02a	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,15 * (1396,0 + 1,5*789,1)		386,947500
			RAZEM:		386,947500
				m3	386,9
1.2		Element	Roboty ziemne		
1.2.1	D - 02.01.01	KNNR 1/209/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25`m3, grunt kategorii I-II		
			Wyliczenie ilości robót:		
			345,0		345,000000
			RAZEM:		345,000000
				m3	345,0
1.2.2	D - 02.03.01	KNNR 1/407/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gaśnicowymi, wysokość do 3,0`m, grunt kategorii I-II, moc 75KM		
			Wyliczenie ilości robót:		
			98,6		98,600000
			RAZEM:		98,600000
				m3	98,6
1.2.3	D - 02.01.01	KNR 1901/118/1	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1`km, kategoria gruntu I-II		
			Wyliczenie ilości robót:		
			bilans mas ziemnych		345,0-98,6
			z korytowania		0,1 * 797,2 + 0,1 * 918,8 + 0,1 * 28,7
			RAZEM:		420,870000
				m3	420,9
2		Element	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Obramowania nawierzchni		
2.1	D - 08.03.01	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowe z oporem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,06*648,7		38,922000
			RAZEM:		38,922000
				m3	38,9
2.2	D - 08.03.01	KNR 231/402/5	Ławy pod obrzeża, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40`m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			66,4		66,400000
			RAZEM:		66,400000
				m3	66,4
2.3	D - 08.03.01	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8`cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			Wyliczenie ilości robót:		
			648,7		648,700000
			RAZEM:		648,700000
				m	648,7

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	D - 08.03.01	KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20' m		
Wyliczenie ilości robót:			66,4	66,400000	
			RAZEM:	66,400000	m
3		Grupa	Kody CPV: 4523320-8 Fundamentowanie dróg Konstrukcje nawierzchni		
3.1		Element	Nawierzchnia łącznika i pasa wjazdowego		
3.1.1	D - 04.01.01	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm		
Wyliczenie ilości robót:			797,2	797,200000	
			RAZEM:	797,200000	m2
3.1.2	D - 04.01.01	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=13,000		
Wyliczenie ilości robót:			797,2	797,200000	
			RAZEM:	797,200000	m2
3.1.3	D - 04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:			797,2	797,200000	
			RAZEM:	797,200000	m2
3.1.4	D - 04.02.02	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm R = 1,000 M = 0,600 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
pow. asfaltu			439,2	439,200000	
odsadzki			55,0 * 1,05 + 150,1 * 2,0	357,950000	
			RAZEM:	797,150000	m2
3.1.5	D - 04.02.02	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości R = 1,000 M = 0,600 S = 1,000 Krotność=5,000		
Wyliczenie ilości robót:					
pow. asfaltu			439,2	439,200000	
odsadzki			55,0 * 1,05 + 150,1 * 2,0	357,950000	
			RAZEM:	797,150000	m2
3.1.6	D - 04.04.02a	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
Wyliczenie ilości robót:					
pow. asfaltu			439,2	439,200000	
odsadzki			55,0 * 0,75	41,250000	
			RAZEM:	480,450000	m2
3.1.7	D - 04.04.02a	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 63 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=2,000		
Wyliczenie ilości robót:					
pow. asfaltu			439,2	439,200000	
odsadzki			55,0 * 0,75	41,250000	
			RAZEM:	480,450000	m2
3.1.8	D - 04.04.02b	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
Wyliczenie ilości robót:					
pow. asfaltu			439,2	439,200000	
odsadzki			55,0 * 0,45	24,750000	
			RAZEM:	463,950000	m2
3.1.9	D - 04.04.02b	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=12,000		
Wyliczenie ilości robót:					
pow. asfaltu			439,2	439,200000	
odsadzki			55,0 * 0,45	24,750000	
			RAZEM:	463,950000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.10	D - 04.03.01a	KNNR 6/1005/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona		
			Wyliczenie ilości robót:		
			464.0	464,000000	
			RAZEM:	464,000000	m2 464,0
3.1.11	D - 04.03.01a	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			podbudowa z kruszywa	464.0	464,000000
			podbudowa z betonu asfaltowego	453.0	453,000000
			w-wa wiążąca	444.7	444,700000
			RAZEM:	1 361,700000	m2 1 361,7
3.1.12	D - 04.07.01a	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa AC 22 P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 4` cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pow. asfaltu	439.2	439,200000
			odsadzki	55,0 * 0,25	13,750000
			RAZEM:	452,950000	m2 453,0
3.1.13	D - 04.07.01a	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa AC 22 P 35/50, dodatek za każdy następny 1` cm warstwy Krotność=8,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pow. asfaltu	439.2	439,200000
			odsadzki	55,0 * 0,25	13,750000
			RAZEM:	452,950000	m2 453,0
3.1.14	D - 04.03.01a	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			podbudowa z betonu asfaltowego	453.0	453,000000
			w-wa wiążąca	444.7	444,700000
			RAZEM:	897,700000	m2 897,7
3.1.15	D - 05.03.05b	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca AC 16 W o grubości 4` cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pow. asfaltu	439.2	439,200000
			odsadzki	55,0 * 0,1	5,500000
			RAZEM:	444,700000	m2 444,7
3.1.16	D - 05.03.05b	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca AC 16 W, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości warstwy Krotność=4,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pow. asfaltu	439.2	439,200000
			odsadzki	55,0 * 0,1	5,500000
			RAZEM:	444,700000	m2 444,7
3.1.17	D - 05.03.23a	SEK 203/306/2	Ułożenie geokompozytu (siatka szklano-węglowa)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,0*142,0	142,000000	
			RAZEM:	142,000000	m2 142,0
3.1.18	D - 05.03.13a	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścierna SMA 11 o grubości 3` cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			439,2	439,200000	
			RAZEM:	439,200000	m2 439,2
3.1.19	D - 05.03.13a	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścierna SMA 11, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości warstwy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			439,2	439,200000	
			RAZEM:	439,200000	m2 439,2
3.2		Element	Kody CPV: 45233330-1 Fundamentowanie ulic Nawierzchnia ścieżki pieszo - rowerowej		
3.2.1	D - 04.01.01	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20` cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pow. asfaltu	789.1	789,100000
			odsadzki	0,2 * 648.7	129,740000
			RAZEM:	918,840000	m2 918,8

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.2	D - 04.01.01	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=6,000		
Wyliczenie ilości robót:			918.8	918,800000	
			RAZEM:	918,800000	m2 918,8
3.2.3	D - 04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:			918.8	918,800000	
			RAZEM:	918,800000	m2 918,8
3.2.4	D - 04.04.02b	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
Wyliczenie ilości robót:			789.1	789,100000	
			RAZEM:	789,100000	m2 789,1
3.2.5	D - 04.04.02b	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12,000		
Wyliczenie ilości robót:			789.1	789,100000	
			RAZEM:	789,100000	m2 789,1
3.2.6	D - 04.03.01a	KNNR 6/1005/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona		
Wyliczenie ilości robót:			789.1	789,100000	
			RAZEM:	789,100000	m2 789,1
3.2.7	D - 05.03.05b	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca AC 16 W o grubości 4 cm		
Wyliczenie ilości robót:			789.1	789,100000	
			RAZEM:	789,100000	m2 789,1
3.2.8	D - 05.03.05b	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca AC 16 W, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
Wyliczenie ilości robót:			789.1	789,100000	
			RAZEM:	789,100000	m2 789,1
3.2.9	D - 04.03.01a	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu		
Wyliczenie ilości robót:			789.1	789,100000	
			RAZEM:	789,100000	m2 789,1
3.2.10	D - 04.03.01a	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:			789.1	789,100000	
			RAZEM:	789,100000	m2 789,1
3.2.11	D - 05.03.05a	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścierna AC 5 S o grubości 3 cm		
Wyliczenie ilości robót:			789,1	789,100000	
			RAZEM:	789,100000	m2 789,1
3.2.12	D - 05.03.05a	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścierna AC 5 S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
Wyliczenie ilości robót:			789.1	789,100000	
			RAZEM:	789,100000	m2 789,1
3.3		Element	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic Nawierzchnie chodników		
3.3.1	D - 04.01.01	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:			28,7	28,700000	
pod chodniki			28,7	28,700000	
			RAZEM:	28,700000	m2 28,7

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.2	D - 04.01.01	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4,000		
Wyliczenie ilości robót:			28,7	28,700000	
			RAZEM:	28,700000	m2 28,7
3.3.3	D - 04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:			28,7	28,700000	
			RAZEM:	28,700000	m2 28,7
3.3.4	D - 04.04.02b	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
Wyliczenie ilości robót:			28,7	28,700000	
			RAZEM:	28,700000	m2 28,7
3.3.5	D - 04.03.01a	KNNR 6/1005/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona		
Wyliczenie ilości robót:			28,7	28,700000	
			RAZEM:	28,700000	m2 28,7
3.3.6	D - 05.03.23a	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
Wyliczenie ilości robót: chodniki			28,7 - 0,15 * 0,0	28,700000	
			RAZEM:	28,700000	m2 28,7
4		Grupa	Organizacja ruchu i urządzenia BRD		
4.1		Element	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Oznakowanie poziome		
4.1.1	D - 07.01.01a	KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne		
Wyliczenie ilości robót:					
P-4 „linia podwójna ciągła”			8,2	8,200000	
P-7b „linia krawędziowa – ciągła szeroka”			32,0 + 40,0 + 50,0 + 51,0 + 100,0	273,000000	
			RAZEM:	281,200000	m2 281,2
4.1.2	D - 07.01.01a	KNNR 6/705/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne		
Wyliczenie ilości robót:					
P-1c „linia pojedyncza przerywana – wydzielająca”			108,0	108,000000	
P-3a „linia jednostronnie przekraczalna – długa”			166,0	166,000000	
P-6 „linia ostrzegawcza”			2 * 102,0	204,000000	
			RAZEM:	478,000000	m2 478,0
4.1.3	D - 07.01.01a	KNNR 6/705/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne		
Wyliczenie ilości robót:					
P-9a „strzałka naprowadzająca w lewo”			2 * 4,1	8,200000	
P-13 „linia warunkowego zatrzymania złożona z trójkątów”			10,5 * 0,2625	2,756250	
P-21b „powierzchnia wyłączona z ruchu (linie szerokie)”			10,7	10,700000	
			RAZEM:	21,656250	m2 21,7
4.2		Element	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Oznakowanie pionowe		
4.2.1	D - 07.02.01a	KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowiskazów	szt	6
4.2.2	D - 07.02.01a	KNR 201/312/9	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu I-II		
Wyliczenie ilości robót:			5	5,000000	
			RAZEM:	5,000000	szt 5

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.3	D - 07.02.01a	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi'60' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
do znaku D-6d			1	1,000000	
do znaku E-2a			2*2	4,000000	
				RAZEM:	5,000000
				szt	5
4.2.4	D - 07.02.01a	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe		
Wyliczenie ilości robót:					
fundament pod słupek			5 * 0,3 * 0,3 * 0,8	0,360000	
				RAZEM:	0,360000
				m3	0,4
4.2.5	D - 07.02.01a	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2		
Wyliczenie ilości robót:					
znaki A-6d			1	1,000000	
znaki E-2a			2	2,000000	
znak A-7			2	2,000000	
znak D-2			1	1,000000	
znak C-2			1	1,000000	
znak D-3			1	1,000000	
				RAZEM:	8,000000
				szt	8
4.3		Element	Urządzenia BRD		
4.3.1	D - 07.05.01	KNR 231/704/1	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne		
Wyliczenie ilości robót:					
			246,3	246,300000	
				RAZEM:	246,300000
				m	246,3
4.3.1a	D - 07.05.01a	KNR 231/704/1	Bariery ochronne linowe R = 1,000 M = 0,750 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			293,2	293,200000	
				RAZEM:	293,200000
				m	293,2
4.3.2	D - 07.05.01	KNR 231/703/1	Słupki prowadzący drogowy z tworzyw sztucznych typ U 1b mocowany do barier		
Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000	
				RAZEM:	1,000000
				szt	1
5		Element	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Roboty wykończeniowe i uzupełniające		
5.1	D - 09.01.01	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami		
Wyliczenie ilości robót:					
3/5 pow. zielonej			0,6 * 0,15 * 1396,0	125,640000	
				RAZEM:	125,640000
				m3	125,6
5.2	D - 09.01.01	KNR 221/218/7	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu ponad 1:2, ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
2/5 pow. zielonej			0,4 * 0,15 * 1396,0	83,760000	
				RAZEM:	83,760000
				m3	83,8
5.3	D - 06.01.01	KNR 201/516/3	Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi ażurowymi 40x60x8' cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			2,0 * (42,6+68,3)	221,800000	
				RAZEM:	221,800000
				m2	221,8
5.4	D - 09.01.01	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II		
Wyliczenie ilości robót:					
cała pow. zielona			1396,0	1 396,000000	
				RAZEM:	1 396,000000
				m2	1 396,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5		KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą ochronną dwudzielną Fi 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:			
			12,6	12,600000	
			RAZEM:	12,600000	
				m	12,6
5.6	D - 01.01.01a		Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1