

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1806K W MIEJSCOWOŚCI ZATOR

Obiekt lub rodzaj robót **Drogowe, odwodnienie, zieleń, organizacja ruchu**

Lokalizacja: **Droga powiatowa nr 1806K w Zatorze**

Nazwa i kod CPV: **45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych**
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
34922100-7 Oznakowanie drogowe
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

Inwestor: **GINA ZATOR, PLAC MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1, 32-640 ZATOR**

Jednostka opracowująca kosztorys **Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost, ul. Barlickiego 15/6, 43-300 Bielsko - Biała**

Data opracowania:
2025-02-13

Kosztorys opracowany przez:
Marcin Hajost

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1806K W MIEJSCOWOŚCI ZATOR		
1	Rozdział	ul. Aleja Kasztanowa		
1.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1.1	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm - wcinki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+6+6	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m
1.1.2	CJ 11/2006/4	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 4 cm (nakład na 16 cm) Krotność=4	m2	1 183,000
1.1.3	CJ 11/2006/4	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 4 cm (nakład na 8 cm) Krotność=2	m2	1 205,000
1.1.4	CJ 11/2006/4	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 4 cm - wcinki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*2	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m2
1.1.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - chodnik (nakład na 10cm) Krotność=0,666	m2	481,000
1.1.6	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - zjazdy	m2	98,000
1.1.7	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - przykanalik i wpust (nakład na 30cm) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,6	6,000000	
		1,2*1,2	1,440000	
		RAZEM:	7,440000	m2
1.1.8	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		534+112	646,000000	
		RAZEM:	646,000000	m
1.1.9	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,000
1.1.10	KNR 231/817/4	Analogia. Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 8 cm	m	601,000
1.1.11	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki i ściek, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ławy pod krawężniki	646*0,06	38,760000
		ławy pod ściek	0,2*0,2*50	2,000000
		RAZEM:	40,760000	m3
1.1.12	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	570,000
1.1.13	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych 50*50*7cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	116,000
1.1.14	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik	481	481,000000
		zjazdy	98	98,000000
		RAZEM:	579,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.15	KNR405/411/1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl	1,000
1.1.16	KNR404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie podbudowy z kruszyw	(0,10*481)+(0,15*98)+(10*0,6*0,3)+(1,2*1,2*0,3)	65,032000
		krawężniki	(646*0,15*0,3)+(10*0,2*0,3)	29,670000
		ławy betonowe	40,76	40,760000
		obrzeża	570*0,08*0,3	13,680000
		płyty chodnikowe	116*0,07	8,120000
		kostka brukowa	579*0,08	46,320000
		wpusty	1,5*((3,14*0,3*0,3)-(3,14*0,25*0,25))	0,129525
		RAZEM:	203,711525	m3 203,71
1.1.17	KNR401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (nakład na 9 km) Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
			203,71	203,710000
		RAZEM:	203,710000	m3 203,71
1.1.18	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			203,71	203,710000
		RAZEM:	203,710000	m3 203,71
1.2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.2.1	KNR201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, 90% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		opaska	116*0,3*0,9	31,320000
		wpust	1,5*1,2*1,2*0,9	1,944000
		przykanalik	10*0,6*(1,5-0,08-0,03)*0,9	7,506000
		RAZEM:	40,770000	m3 40,77
1.2.2	KNR201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III, 10% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			40,77/0,9*0,1	4,530000
		RAZEM:	4,530000	m3 4,53
1.2.3	KNR401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			40,77+4,53	45,300000
		RAZEM:	45,300000	m3 45,30
1.2.4	KNR401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, na odległość 1 km (nakład na 9km) Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
			45,30	45,300000
		RAZEM:	45,300000	m3 45,30
1.2.5	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			45,30	45,300000
		RAZEM:	45,300000	m3 45,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	JEZDNIA typ J1		
1.3.1	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15 cm (nakład na 45cm) - przykanalik, kabel Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przykanalik	10*0,6	6,000000
		kabel	6,8*0,6	4,080000
		RAZEM:		10,080000
			m2	10,080
1.3.2	KNNR6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna 0/31,5 po zagęszczeniu 10 cm (nakład na 5cm) Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1183	1 183,000000
		przykanalik	10*0,6	6,000000
		kabel	3,4*0,6	2,040000
		RAZEM:		1 191,040000
			m2	1 191,040
1.3.3	KNNR6/110/3 (3)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa 0/22, warstwa po zagęszczeniu 8 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1183	1 183,000000
		przykanalik	10*0,6	6,000000
		kabel	3,4*0,6	2,040000
		RAZEM:		1 191,040000
			m2	1 191,040
1.3.4	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	2 388,000
1.3.5	KNNR6/308/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), beton asfaltowy, warstwa wiążąca 0/16, grubość po zagęszczeniu 5 cm (nakład na 4cm) Krotność=0,8	m2	2 388,000
1.3.6	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	2 388,000
1.3.7	KNR231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, beton asfaltowy, warstwa ścieralna 0/11, grubości po zagęszczeniu 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2388	2 388,000000
		RAZEM:		2 388,000000
			m2	2 388,000
1.4	Element	CHODNIK - nawierzchnia betonowa kostka brukowa		
1.4.1	KNNR6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	481,000
1.4.2	KNNR6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka zaprawa cementowo-piaskowa M10 z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - typ "prostokąt"		
		Wyliczenie ilości robót:		
			481-4	477,000000
		RAZEM:		477,000000
			m2	477,000
1.4.3	KNNR6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka zaprawa cementowo-piaskowa M10 z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka integracyjna prostokątna, 10x20cm, kolor żółty		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4*2*0,5	4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m2	4,000
1.5	Element	OPASKA- nawierzchnia betonowa kostka brukowa		
1.5.1	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15 cm (nakład na 25cm) Krotność=1,666	m2	116,000
1.5.2	KNNR6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm (nakład na 5cm) Krotność=0,5	m2	116,000
1.5.3	KNNR6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka zaprawa cementowo-piaskowa M10 z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - typ "prostokąt"	m2	116,000
1.6	Element	ZJAZDY - nawierzchnia kostka brukowa		
1.6.1	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15 cm (nakład na 10cm) Krotność=0,666	m2	98,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.2	KNNR6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna 0/31,5 po zagęszczeniu 10`cm (nakład na 5cm) Krotność=0,5	m2	98,000
1.6.3	KNNR6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, układane na zaprawie cementowej M10 z wypełnieniem spoin piaskiem, typ "podwójne T", kolor bordo	m2	98,000
1.7	Element	ELEMENTY DROGOWE		
1.7.1	KNNR6/403/5	Analogia. Płyty kamienne wraz z wykonaniem ław, o wym 15x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (wg. dokumentacji projektowej) - przejścia dla pieszych	m	8,000
1.7.2	KNNR6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław z oporem, betonowe najazdowe 15x22`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (wg. dokumentacji projektowej)	m	112,000
1.7.3	KNNR6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław z oporem, betonowe wystające 15x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (wg. dokumentacji projektowej)	m	534,000
1.7.4	KNNR6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (wg. dokumentacji projektowej)	m	10,000
1.7.5	KNNR6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	575,000
1.7.6	KNR231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła, beton C12/15, 0,035m3/mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		575*0,035	20,125000	
		RAZEM:	20,125000	m3
1.7.7	KNNR6/608/4	Analogia-Ścieki uliczne z kostki betonowej gr.8 cm cm, na podsypce cementowo- piaskowej	m	601,000
1.7.8	KNR231/402/3	Ławy pod ściek uliczny z betonu C12/15, 0,046m3/mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50*0,046	2,300000	
		RAZEM:	2,300000	m3
1.8	Element	KANALIZACJA		
1.8.1	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi`200`mm - przykanaliki	m	10,000
1.8.2	KNR218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20`cm - piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przykanaliki	10*0,6	6,000000
		RAZEM:	6,000000	m2
1.8.3	KNR201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przykanaliki fi200	(0,6*0,5*10)-(3,14*0,1*0,1*10)	2,686000
		RAZEM:	2,686000	m3
1.8.4	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi`500`mm, z osadnikiem bez syfonu - wpusty prostokątne uliczne wraz z wykonaniem obsypki piaskowej	szt	1,000
1.8.5	KNRW 218/513/3 (2)	Analogia. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - wymiana pokrywy nastudziennej Fi`1200`mm + właz klasy D400 + komin nastudzienny betonowy wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu.	szt	2,000
1.8.6	KNRW 218/513/3 (2)	Analogia. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - wymiana włazu klasy D400 + komin nastudzienny betonowy wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu.	szt	12,000
1.8.7	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowóz pospółki. Zasypanie wykopów po kanalizacji.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,6*(1,5-0,2-0,5-0,5-0,08)	1,320000	
		RAZEM:	1,320000	m3
1.8.8	KNR201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III - zasypanie wykopów pospółką	m3	1,320
1.8.9	KNR201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, pospółka	m3	1,320
1.8.10	KNR218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm	m	10,000
1.9	Element	REGULACJA I WYMIANA WŁAZÓW URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH		
1.9.1	KNR231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.2	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gaz	2	2,000000
		woda	14	14,000000
		RAZEM:		16,000000
			szt	16,000
1.10	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
1.10.1	KNR 231/1206/1	Analogia. Przebrukowanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, dowiązanie wysokościowe ist. chodników do stanu projektowanego	m2	20,000
1.11	Element	OZNAKOWANIE POZIOME		
1.11.1	KNR 231/706/2	Analogia - Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokaucz, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe + przerywane malowane mechanicznie	m2	22,000
1.11.2	KNR 231/706/5	Analogia - Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokaucz, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2	14,200
1.12	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE		
1.12.1	KNR 231/703/3	Analogia-Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	2,000
1.12.2	KNR 231/702/2	Analogia - Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm - rozbiórka	szt	2,000
1.12.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	2,000
1.12.4	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2 (wg. dokumentacji projektowej).	szt	2,000
1.13	Element	ELEMENTY BRD - doświetlenie przejścia dla pieszych.		
1.13.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	9,6
1.13.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	8
1.13.3	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m	m	8
1.13.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	38
1.13.5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	38
1.13.6	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	9,6
1.13.7	KNNR 5/717/5 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach	m	12
1.13.8	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2	szt	4
1.13.9	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	16
1.13.10	KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych, z fundamentem prefabrykowanym	kpl	2
1.13.11	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	2
1.13.12	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ul. Orzeszkowej		
2.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1.1	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5' cm - wycięcie otworów do regulacji studni i wpustów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studnie	26*(1+1+1+1)	104,000000
			RAZEM:	104,000000
			m	104,000
2.1.2	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4' cm, mechanicznie (nakład na 8cm) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			26	26,000000
			RAZEM:	26,000000
			m2	26,000
2.1.3	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
			26*0,08	2,080000
			RAZEM:	2,080000
			m3	2,08
2.1.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km (nakład na 9 km) Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,08	2,080000
			RAZEM:	2,080000
			m3	2,08
2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,08	2,080000
			RAZEM:	2,080000
			m3	2,08
2.2	Element	KANALIZACJA		
2.2.1	KNRW 218/513/3 (2)	Analogia. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - wymiana węża klasy D400 + komin nastudzienny betonowy wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu.		
			szt	26,000
2.2.2	KNR 231/1106/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, beton asfaltowy, warstwa ścieralna 0/11 - gr.8cm - odtworzenie nawierzchni przy studniach.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			26*0,2	5,200000
			-26*(3,14*0,3*0,3)*0,2	-1,469520
			RAZEM:	3,730480
			t	3,73
2.3	Element	NAPRAWA NAWIERZCHNI JEZDNI		
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Naprawa spękań poprzecznych - technologia wg. SST.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15*7	105,000000
			RAZEM:	105,000000
			mb	105,000