

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : "PRZEBUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO Z DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 726 RAWA MAZOWIECKA -  
ŻARNÓW  
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewid. powiat opoczyński, gmina Białaczów działka nr ewid. 1392 w obrębie Żelazowice.  
INWESTOR : Gmina Białaczów  
ADRES INWESTORA : ul Piotrkowska 12, 26-307 Białaczów  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mateusz Chmielewski  
DATA OPRACOWANIA : 04.07.2020 r.

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw. 2020 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.07.2020 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy zjazdu publicznego z drogi wojewódzkiej nr 726 na działkę nr ewid. 1392 w Żelazowicach.

Zaprojektowano zjazd o długości 5,44 m i szerokości jezdni 4,42 m o nawierzchni z betonu asfaltowego. Szczegółowe rozwiązania pokazano na rysunku planu sytuacyjnego (rys. 1 i 2).

Przyjęte parametry techniczne zjazdu:

zjazdu publiczny  
szerokość 4,42 m  
długość zjazdu 5,44 m  
wyokrąglenie zjazdu - krawężnik betonowy o promieniu  $R = 5,0$  m

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys sporządzono w oparciu o:

- przedmiar,
- Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR )
- Katalogi Nakładów Rzeczowych ( KNR )
- Analiza własna
- Ceny oraz wska

zniki narzutów przyjęto wg powszechnie stosowanych na danym obszarze:

- roboczogodzina - 22,50 zł
- wskaźnik kosztów pośrednich RiS - 68%
- zysk dla R, S oraz Kp R i S - 15%
- koszty zakupu dla M (Kz obejmują koszty transportu zewn., materiałów i pozostałe koszty związane z ich zakupem i dostarczeniem na plac budowy)
- poziom cen II kwartał 2020 r.
- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym nie uwzględniono podatku VAT.( Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ZJAZD BIAŁACZÓW</b>					
1		<b>ZJAZD Z DK48</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	kpl.		
d.1	0119-03	równinnym + wytyczenie charakterystycznych punktów zjazdów z drogi wojewódzkiej nr 726 Rawa Mazowiecka - Żarnów. Wykonawca winien skalkulować również koszty inwentaryzacji powykonawczej oraz ochrony i przeniesienia znaków osnowy geodezyjnej i zgłosić ten fakt do PODGiK w Opcznie przed rozpoczęciem prac z tym związanych oraz pokryć wszystkie koszty z tym związane.	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-01	kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	11,562	
		38,54*0,30			
				RAZEM	11,562
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-01	km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>	11,562	
		Krotność = 10			
		38,54*0,30			
				RAZEM	11,562
4	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1	0402-04	(17*0,35*0,15)+(17*0,15*0,15)	m <sup>3</sup>	1,275	
				RAZEM	1,275
5	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0403-05	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-01	20 cm frakcja 0-31,5 mm	m <sup>2</sup>	38,540	
		38,54			
				RAZEM	38,540
7	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5	m <sup>2</sup>		
d.1	0308-02	cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	38,540	
		38,54			
				RAZEM	38,540
8	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po	m <sup>2</sup>		
d.1	0309-02	zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	38,540	
		38,54			
				RAZEM	38,540
9	KNNR 6	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - uzupełnienie krawędzi pomiędzy krawężnikiem a poboczem asfaltowym masą bitumiczną	m		
d.1	1108-02	analogia	m	13,500	
		13,50			
				RAZEM	13,500

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>ZJAZD BIAŁACZÓW</b>						
1		<b>ZJAZD Z DK48</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym + wytyczenie charakterystycznych punktów zjazdów z drogi wojewódzkiej nr 726 Rawa Mazowiecka - Żarnów. Wykonawca winien skalkulować również koszty inwentaryzacji powykonawczej oraz ochrony i przeniesienia znaków osnowy geodezyjnej i zgłosić ten fakt do PODGiK w Opocznie przed rozpoczęciem prac z tym związanych oraz pokryć wszystkie koszty z tym związane.	kpl.	1,000		
2 d.1	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	11,562		
3 d.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 10	m <sup>3</sup>	11,562		
4 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	1,275		
5 d.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	17,000		
6 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm frakcja 0-31,5 mm	m <sup>2</sup>	38,540		
7 d.1	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	38,540		
8 d.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	38,540		
9 d.1	KNNR 6 1108-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanekami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - uzupełnienie krawędzi pomiędzy krawężnikiem a poboczem asfaltowym masą bitumiczną	m	13,500		
Razem dział: ZJAZD Z DK48						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
<b>ZJAZD BIAŁACZÓW</b>									
<b>1</b>	<b>ZJAZD Z DK48</b>								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym + wytyczenie charakterystycznych punktów zjazdów z drogi wojewódzkiej nr 726 Rawa Mazowiecka - Żarnów. Wykonawca winien skalkulować również koszty inwentaryzacji powykonawczej oraz ochrony i przeniesienia znaków osnowy geodezyjnej i zgłosić ten fakt do PODGiK w Opocznie przed rozpoczęciem prac z tym związanych oraz pokryć wszystkie koszty z tym związane.	kpl.				1,000		
d.1	0119-03								
	999	-- Robocizna -- (117*0,35=40,95)*0,955=	r-g	39,1073					
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,1040					
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,5000					
Razem pozycja 1								1,000	
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				11,562		
d.1	0201-01								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1926					
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup>	m-g	0,0785					
	39811	samochód samowładowczy 5 t'	m-g	0,2057					
Razem pozycja 2								11,562	
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 10	m <sup>3</sup>				11,562		
d.1	0214-01								
	999	-- Robocizna -- 0,0042*10=	r-g	0,0420					
	39814	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 15-20 t	m-g	0,0870					
Razem pozycja 3								11,562	
4	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				1,275		
d.1	0402-04								
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200					
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0400					
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,2700					
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,4700					
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000					
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1,0400					
Razem pozycja 4								1,275	
5	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				17,000		
d.1	0403-05								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3255					
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1,0200					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601899 1700301 3930000 0000000	piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> t m <sup>3</sup> %	0,0111 0,0032 0,0041 0,5000				
Razem pozycja 5							17,000	
6 d.1	KNR 2-31 0114-01  999  1602299 3930000 0000000  11612 12113	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm frakcja 0-31,5 mm  -- Robocizna --  -- Materiały -- kruszywo łamane woda materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny 10 t	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %  m-g m-g	  0,0168  0,2455 0,0200 0,5000  0,0026 0,0182			38,540	
Razem pozycja 6							38,540	
7 d.1	KNNR 6 0308- 02  999  2390099 0000000  52314 12100 12160 39811	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)  -- Robocizna --  -- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m walec statyczny samojezdny walec statyczny samojezdny ogumiony samochód samowładowczy 5 t	m <sup>2</sup>  r-g  t %  m-g m-g m-g m-g	  0,0384  0,1244 0,2000  0,0085 0,0085 0,0085 0,0298			38,540	
Razem pozycja 7							38,540	
8 d.1	KNNR 6 0309- 02  999  2390099 0000000  52314 12100 12160 39811	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)  -- Robocizna --  -- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m walec statyczny samojezdny walec statyczny samojezdny ogumiony samochód samowładowczy 5 t	m <sup>2</sup>  r-g  t %  m-g m-g m-g m-g	  0,0399  0,1020 0,2000  0,0075 0,0075 0,0075 0,0250			38,540	
Razem pozycja 8							38,540	
9 d.1	KNNR 6 1108- 02 analogia  999  2390099	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanek mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - uzupełnienie krawędzi pomiędzy krawężnikiem a poboczem asfaltowym masą bitumiczną  -- Robocizna -- 2*0,001=0,002=  -- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	m  r-g  t	  0,0020  0,0500			13,500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	52600	-- Sprzęt -- piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 3,9*0,001=0,0039=	m-g	0,0039				
Razem pozycja 9							13,500	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie: