

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 - o promieniu $R = 5,0$ m
przepust o średnicy 60 cm

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
ZJAZD BIAŁACZÓW					
1 ZJAZD					
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 Opcznie przed rozpoczęciem prac z tym związanych oraz pokryć wszystkie koszty z tym związane.	kpl.		
d.1	0119-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0201-01	38,54*0,30	m ³	11,562	
				RAZEM	11,562
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. I-II	m ³		
d.1	0214-01	Krotność = 10 38,54*0,30	m ³	11,562	
				RAZEM	11,562
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-01	20 cm frakcja 0-31,5 mm 38,54	m ²	38,540	
				RAZEM	38,540
5	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1	0308-02	38,54	m ²	38,540	
				RAZEM	38,540
6	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1	0309-02	38,54	m ²	38,540	
				RAZEM	38,540
7	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 13,50	m	13,500	
				RAZEM	13,500
2 PRZEPUST					
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0201-01	(0,90*1*9,5)	m ³	8,550	
				RAZEM	8,550
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. I-II	m ³		
d.2	0214-01	Krotność = 10 (0,90*1*9,5)	m ³	8,550	
				RAZEM	8,550
10	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne ławy pod przepust	m ²		
d.2	0103-03	0,82*9,5	m ²	7,790	
				RAZEM	7,790
11	KNR-W 2-02	Ławy z kruszywa 0-63 mm zagęszczonego mechanicznie prostokątne szerokości do 1.3 m - ława pod przepust	m ³		
d.2	0201-03	analogia 0,15*0,82*9,5	m ³	1,169	
				RAZEM	1,169
12	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 60 cm	m		
d.2	0605-06	analogia 9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
13	KNR 2-33	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - prefabrykowane	szt		
d.2	0606-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.2	0320-0201	(0,90*1*9,5)-(9,5*0,4)	m ³	4,750	
				RAZEM	4,750

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ZJAZD BIAŁACZÓW						
1		ZJAZD				
1	KNR 2-01 0119-d.1 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	KNR 2-01 0201-d.1 01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	11,562		
3	KNR 2-01 0214-d.1 01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 10	m ³	11,562		
4	KNR 2-31 0114-d.1 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm frakcja 0-31,5 mm	m ²	38,540		
5	KNNR 6 0308-d.1 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	38,540		
6	KNNR 6 0309-d.1 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	38,540		
7	KNNR 6 1108-d.1 02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - uzupełnienie krawędzi pomiędzy krawężnikiem a poboczem asfaltowym masą bitumiczną	m	13,500		
Razem dział: ZJAZD						
2		PRZEPUST				
8	KNR 2-01 0201-d.2 01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	8,550		
9	KNR 2-01 0214-d.2 01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 10	m ³	8,550		
10	KNNR 6 0103-d.2 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne ławy pod przepust	m ²	7,790		
11	KNR-W 2-02 0201-03 analogia	Ławy z kruszywa 0-63 mm zagęszczonego mechanicznie prostokątne szerokości do 1.3 m - ława pod przepust	m ³	1,169		
12	KNR 2-31 0605-d.2 06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 60 cm	m	9,500		
13	KNR 2-33 0606-d.2 01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - prefabrykowane	szt	2,000		
14	KNR 2-01 0320-d.2 0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	4,750		
Razem dział: PRZEPUST						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	ZJAZD							
2	PRZEPUST							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
ZJAZD BIAŁACZÓW								
1		ZJAZD						
d.1	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	
	999	-- Robocizna -- (117*0,35=40,95)*0,955=	r-g	39,1073				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,1040				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,5000				
Razem pozycja 1							1,000	
d.1	2 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 ³				11,562	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1926				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,0785				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,2057				
Razem pozycja 2							11,562	
d.1	3 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 ³				11,562	
	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	
d.1	4 KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm frakcja 0-31,5 mm	m ²				38,540	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0168				
	1602299	-- Materiały -- kruszywo łamane	m ³	0,2455				
	3930000	woda	m ³	0,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0026				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0182				
Razem pozycja 4							38,540	
d.1	5 KNNR 6 0308- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²				38,540	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0384				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0,1244				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0085				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,0085				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,0085				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,0298				
Razem pozycja 5							38,540	
6	KNNR 6 0309-d.1 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²				38,540	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0399				
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0,1020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0075				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,0075				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,0075				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,0250				
Razem pozycja 6							38,540	
7	KNNR 6 1108-d.1 02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanek mineralno-asfaltowych z obcinaniem krawędzi mechanicznie - uzupełnienie krawędzi pomiędzy krawężnikiem a poboczem asfaltowym masą bitumiczną	m				13,500	
	999	-- Robocizna -- 2*0,001=0,002=	r-g	0,0020				
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0,0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	52600	-- Sprzęt -- piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą	m-g	0,0039				
		3,9*0,001=0,0039=						
Razem pozycja 7							13,500	
2		PRZEPUST						
8	KNR 2-01 d.2 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 ³				8,550	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1926				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,0785				
	39811	samochód samowładowczy 5 t'	m-g	0,2057				
Razem pozycja 8							8,550	
9	KNR 2-01 d.2 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 ³				8,550	
	999	-- Robocizna -- 0,0042*10=	r-g	0,0420				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39814	samochód samowyladowczy 15-20 t 0,0087*10=	m-g	0,0870				
Razem pozycja 9							8,550	
10	KNNR 6 0103- d.2 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne ławy pod przepust	m ²				7,790	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0022				
	3930000 0000000	-- Materiały -- woda" materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0046 0,2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)"	m-g	0,0041				
	12300 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,0041 0,0040				
Razem pozycja 10							7,790	
11	KNR-W 2-02 d.2 0201-03 analogia	Ławy z kruszywa 0-63 mm zagęszczonego mechanicznie prostokątne szerokości do 1.3 m - ława pod przepust	m ³				1,169	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6100				
	2370699 3950099	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³ m ³	1,0150 0,0020				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0030				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0020				
	1332000 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,1800 1,5000				
	39000 44141	-- Sprzęt -- środek transportowy pompa do betonu na samochodzie	m-g m-g	0,0200 0,0700				
Razem pozycja 11							1,169	
12	KNR 2-31 d.2 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 60 cm	m				9,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3015				
	5430704 0000000	-- Materiały -- rury HDPE okrągłe ze stopką śr. 40 cm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0300 0,5000				
Razem pozycja 12							9,500	
13	KNR 2-33 d.2 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - prefabrykowane	szt				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	25,0100				
	2379999 1329099 1120699 1602299 2600622 2600999 3950001	-- Materiały -- beton prefabrykaty zbrojarskie druć stalowy okrągły miękki kruszywo deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III krawędziaki iglaste kl.II drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³ kg kg m ³ m ³ m ³ m ³	1,0300 50,2700 0,5000 0,4000 0,0820 0,0590 0,0120				
	1330400 1120632 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe druć okrągły miękki śr. 5 mm materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	4,4300 2,6400 2,0000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	środek transportowy	m-g	0,8200				
Razem pozycja 13							2,000	
14	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³				4,750	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2224				
Razem pozycja 14							4,750	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: