

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej nr 106994L w Malinowszczyźnie
ADRES INWESTYCJI: Działka nr ewid.: 613/2, 612 (w zakresie włączenia do drogi gminnej),
Obręb: 0009 Malinowszczyzna, jednostka ewidencyjna: Bełżyce
060901_5, Województwo: Lubelskie, powiat: lubelski
NAZWA INWESTORA: Gmina Bełżyce z siedzibą w Bełżycach
ADRES INWESTORA: ul. Lubelska 3, 24-200 Bełżyce
WYKONAWCA: Michał Jukowski
ADRES WYKONAWCY: Wincentów 11, 21-100 Lubartów
BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Michał Jukowski

DATA OPRACOWANIA: wtorek, 11 czerwca 2024

POZIOM CEN: 1 kw. 2024 [SEKOCENBUD ceny RMS]

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp] 67.2% (R+S)
Zysk [Z] 11.5% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V] 23%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 40 554.74 zł
PODATEK VAT: (23%) 9 327.59 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 49 882.33 zł
SŁOWNIE: czterdzieści dziewięć tysięcy osiemset osiemdziesiąt dwa i 33/100 zł

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania Data zatwierdzenia
wtorek, 11 czerwca 2024

Przebudowa drogi gminnej nr 106994L w Malinowszczyźnie
ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa opracowania

Kosztorys opracowano w oparciu o dokumentację projektową „Przebudowa drogi gminnej nr 106994L w Malinowszczyźnie”

2. Kalkulacje cenowe

Ceny robót określono na podstawie średnich cen krajowych i rynkowych województwa lubelskiego (I kwartał 2024r.) - wyd. Sekocenbud

3. Charakterystyka inwestycji

Przebudową objęto odcinek drogi gminnej na działce nr 613/2 w m. Malinowszczyzna

3.1. Zakres projektowanych robót

- Roboty przygotowawcze
- Wykonanie warstwy odsączającej
- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie fr. 0/31,5
- Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 11W 50/70
- Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 8S 50/70
- Regulacja wysokościowa zjazdów kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa drogi gminnej nr 106994L w Malinowszczyźnie					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.36	km	0.360	
				RAZEM	0.360
2		OZNAKOWANIE, URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO			
2 d.2	KNNR 6 0702-01 analogia	Ustawienie słupów z rur stalowych fi 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypianiem dołów z ubiciem warstwami	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.2	KNNR 6 0702-05 analogia	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A , folia odbłaskowa II generacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.2	KNNR 6 0702-07 analogia	Przymocowanie do gotowych słupków tablic prowadzących (typu U-3c, U3d), folia odbłaskowa II generacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.2	KNNR 6 0702-07 analogia	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek informacyjnych typu T, folia odbłaskowa II geeracji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
6 d.3	KNNR 6 0202-04 analogia	Regulacja wysokościowa zjazdów, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie Krotność = 1.333	m2		
		46 * 15.9	m2	731.400	
				RAZEM	731.400
7 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.36	km	0.360	
				RAZEM	0.360

Przebudowa drogi gminnej nr 106994L w Malinowszczyźnie
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Przebudowa drogi gminnej nr 106994L w Malinowszczyźnie								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.360	4 052.45161 0			
1*		obmiar = 0.360 km -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne - region lubelski - LU 117 * 0.955 = 111.735 r-g/km * 29.83 zł/r-g	r-g	40.2246	3 333.05505 0	1 199.90		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m3/km * 239.39 zł/m3	m3	0.0374	24.896560		8.96	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km * 92.60 zł/m-g	m-g	2.7000	694.50000 0			250.02
Razem koszty bezpośrednie				1 458.88	4 052.45 1610	1 19 9.90	8.96	250.02
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4 052.451610		3 333.0 55050	24.896560	694.50 0000
Razem z narzutami				2 712.02	7 533.39 0000	2 23 6.96	8.96	466.10
Cena jednostkowa				7 533.39		6 213.7 47869	24.896560	1 294.7 42460
Razem dział:						ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
Razem koszty bezpośrednie:					1 458.88	1 199.90	8.96	250.02
RAZEM:					2 712.02	2 236.96	8.96	466.10
2		OZNAKOWANIE, URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU DROGOWEGO						
2 d.2	KNNR 6 0702-01 analogia	Ustawienie słupów z rur stalowych fi 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	4.000	252.47509 8			
1*		obmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne - region lubelski - LU 0.753 r-g/szt. * 29.83 zł/r-g	r-g	3.0120	22.461990	89.85		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9 kg/szt. * 21.06 zł/kg	kg	43.6000	229.55400 0		918.22	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 %	%		0.459108		1.84	
Razem koszty bezpośrednie				1 009.91	252.475 098	89.85	920.06	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				252.475098		22.461 990	230.0131 08	
Razem z narzutami				1 087.56	271.890 000	167.50	920.06	
Cena jednostkowa				271.89		41.875 438	230.0131 08	
3 d.2	KNNR 6 0702-05 analogia	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A , folia odbłaskowa II generacji	szt.	2.000	203.53376 0			
1*		obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne - region lubelski - LU 1.1 r-g/szt. * 29.83 zł/r-g -- M --	r-g	2.2000	32.813000	65.63		

Przebudowa drogi gminnej nr 106994L w Malinowszczyźnie

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		znak drogowy pionowy z blachy ocynkowanej, znak A 1050 (trójkątny 105 cm) folia II gen. 1 szt./szt. * 170.38 zł/szt	szt	2.0000	170.380000		340.76	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 %	%		0.340760		0.68	
Razem koszty bezpośrednie				407.07	203.533760	65.63	341.44	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				203.533760		32.813000	170.720760	
Razem z narzutami				463.78	231.890000	122.34	341.44	
Cena jednostkowa				231.89		61.172620	170.720760	
4 d.2	KNNR 6 0702-07 analogia	Przymocowanie do gotowych słupków tablic prowadzących (typu U-3c, U3d), folia odbłaskowa II generacji	szt.	2.000	452.110900			
1*		obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna - roboty inżynierskie - region lubelski - LU 1.27 r-g/szt. * 29.83 zł/r-g	r-g	2.5400	37.884100	75.77		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt. * 413.40 zł/szt.	szt.	2.0000	413.400000		826.80	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 %	%		0.826800		1.65	
Razem koszty bezpośrednie				904.22	452.110900	75.77	828.45	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				452.110900		37.884100	414.226800	
Razem z narzutami				969.70	484.850000	141.25	828.45	
Cena jednostkowa				484.85		70.626570	414.226800	
5 d.2	KNNR 6 0702-07 analogia	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek informacyjnych typu T, folia odbłaskowa II generacji	szt.	2.000	497.808120			
1*		obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna - roboty inżynierskie - region lubelski - LU 1.27 r-g/szt. * 29.83 zł/r-g	r-g	2.5400	37.884100	75.77		
2*		-- M -- znak drogowy pionowy z blachy ocynkowanej, znak T - tabliczka do znaków drogowo-szkazowych jednostronna, podkład z blachy aluminiowej, folia odbłaskowa II gen. 3 m2/szt. * 485.67 zł/m2	m2	6.0000	457.010000		2 914.02	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 %	%		2.914020		5.83	
Razem koszty bezpośrednie				2 995.62	1 497.808120	75.77	2 919.85	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 497.808120		37.884100	1 459.924020	
Razem z narzutami				3 061.10	1 530.550000	141.25	2 919.85	
Cena jednostkowa				1 530.55		70.626570	1 459.924020	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: OZNAKOWANIE, URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO								
Razem koszty bezpośrednie:					5 316.82	307.02	5 009.80	
RAZEM:					5 582.14	572.34	5 009.80	
3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
6 d.3	KNNR 6 0202-04 analogia	Regulacja wysokościowa zjazdów, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie Krotność = 1.333	m2	731.400	33.431390			
1*		obmiar = 731.400 m2 -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne - region lubelski - LU 0.113 * 1.333 = 0.150629 r-g/m2 * 29.83 zł/r-g	r-g	110.1701	4.493263	3 286.37		
2*		-- M -- głina budowlana 0.0203 * 1.333 = 0.02706 m3/m2 * 46.28 zł/m3	m3	19.7917	1.252337		915.96	
3*		piasek 0.0407 * 1.333 = 0.054253 m3/m2 * 61.36 zł/m3	m3	39.6806	3.328964		2 434.80	
4*		żwir 0.101 * 1.333 = 0.134633 m3/m2 * 153.24 zł/m3	m3	98.4706	20.631161		15 089.63	
5*		woda z rurociągów 0.012 * 1.333 = 0.015996 m3/m2 * 6.92 zł/m3	m3	11.6995	0.110692		80.96	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 % -- S --	%		0.050646		37.04	
7*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0113 * 1.333 = 0.015063 m-g/m2 * 9.97 zł/m-g	m-g	11.0171	0.150178			109.84
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0113 * 1.333 = 0.015063 m-g/m2 * 67.11 zł/m-g	m-g	11.0171	1.010878			739.36
9*		Walec statyczny samojezdny 8 t (1) 0.0158 * 1.333 = 0.021061 m-g/m2 * 114.11 zł/m-g	m-g	15.4040	2.403271			1 757.75
Razem koszty bezpośrednie				24 451.71	33.431390	3 286.37	18 558.39	2 606.95
Jednostkowe koszty bezpośrednie				33.431390		4.493263	25.373800	3.564327
Razem z narzutami				29 548.56	40.400000	6 128.59	18 558.39	4 861.58
Cena jednostkowa				40.40		8.376701	25.373800	6.644904
7 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.360	4 052.451610			
1*		obmiar = 0.360 km -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne - region lubelski - LU 117 * 0.955 = 111.735 r-g/km * 29.83 zł/r-g	r-g	40.2246	3 333.055050	1 199.90		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m3/km * 239.39 zł/m3 -- S --	m3	0.0374	24.896560		8.96	

Przebudowa drogi gminnej nr 106994L w Malinowszczyźnie

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km * 92.60 zł/m-g	m-g	2.7000	694.50000 0			250.02
Razem koszty bezpośrednie				1 458.88	4 052.45 1610	1 19 9.90	8.96	250.02
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4 052.451610		3 333.0 55050	24.896560	694.50 0000
Razem z narzutami				2 712.02	7 533.39 0000	2 23 6.96	8.96	466.10
Cena jednostkowa				7 533.39		6 213.7 47869	24.896560	1 294.7 42460
Razem dział: ROBOTY TOWARZYSZĄCE								
Razem koszty bezpośrednie:					25 910.59	4 486.27	18 567.35	2 856.97
RAZEM:					32 260.58	8 365.55	18 567.35	5 327.68

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Przebudowa drogi gminnej nr 106994L w Malinowszczyźnie

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1 458.88		1 199.90	8.96	250.02
2 OZNAKOWANIE, URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO	5 316.82		307.02	5 009.80	
3 ROBOTY TOWARZYSZĄCE	25 910.59		4 486.27	18 567.35	2 856.97
Razem koszty bezpośrednie	32 686.29		5 993.19	23 586.11	3 106.99
Koszty pośrednie [Kp] 67.2% (R+S)	6 117.91		4 028.86		2 089.05
RAZEM	38 804.20		10 022.05	23 586.11	5 196.04
Zysk [Z] 11.5% (R+S+Kp (R+S))	1 750.54		1 152.80		597.74
RAZEM	40 554.74		11 174.85	23 586.11	5 793.78
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	9 327.59				
RAZEM	49 882.33				

OGÓŁEM 49 882.33

Słownie: czterdzieści dziewięć tysięcy osiemset osiemdziesiąt dwa i 33/100 zł

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0.00	1 199.90	8.96	250.02	974.35	278.79	2 712.02	5.44%
2	OZNAKOWANIE, URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO	0.00	307.02	5 009.80	0.00	206.28	59.04	5 582.14	11.19%
3	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	0.00	4 486.27	18 567.35	2 856.97	4 937.28	1 412.71	32 260.58	64.67%
	Kosztorys netto	0.00	5 993.19	23 586.11	3 106.99	6 117.91	1 750.54	40 554.74	81.30%
	VAT 23%							9 327.59	18.70%
	Kosztorys brutto							49 882.33	100.00%

Słownie: *czterdzieści dziewięć tysięcy osiemset osiemdziesiąt dwa i 33/100 zł*

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		3
2 OZNAKOWANIE, URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO		3
3 ROBOTY TOWARZYSZĄCE		3
Kosztorys		4
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		4
2 OZNAKOWANIE, URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO		4
3 ROBOTY TOWARZYSZĄCE		6
Tabela elementów scalonych		8
Spis treści		9