
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe ul. Zielone Wzgórze w Bełżycach
ADRES INWESTYCJI : ul. Zielone Wzgórze w Bełżycach
INWESTOR : Gmina Bełżyce
ADRES INWESTORA : ul. Lubelska 3, 24-200 Bełżyce
BRANŻA : Elektroenergetyka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Ruszniak
DATA OPRACOWANIA : 22.11.2023r.

Stawka roboczogodziny : 23.50 zł

NARZUTY

Zysk [Z] 10.00 % R, S
VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+Z(R), M, S+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 69366.59 zł
Podatek VAT : 15954.32 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 85320.91 zł

Słownie: osiemdziesiąt pięć tysięcy trzysta dwadzieścia i 91/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.11.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	Oświetlenie drogowe							
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³				492*0.8*0.4 = 157.440	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000	23.50	2.350		
	13612	-- Sprzęt -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KM	m-g	0.1000	50.00	5.000		
	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³	m-g	0.1800	100.00	18.000		
Zysk od (R, S)			%	10.00	25.350	2.535		
Razem pozycja 1						27.885	157.440	4390.21
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				492	
	999	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.0252	23.50	0.592		
	1601799	-- Materiały -- piasek 0.056*2=	m ³	0.1120	25.00	2.800		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	2.80	0.070		
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 0.008*2=	m-g	0.0160	30.00	0.480		
Zysk od (R, S)			%	10.00	1.072	0.107		
Razem pozycja 2						4.049	492.000	1992.11
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m				121	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	23.50	3.008		
	5609999	-- Materiały -- rura do wykopu 50	m	1.0400	11.75	12.220		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	12.22	0.306		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140	30.00	0.420		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0070	40.00	0.280		
Zysk od (R, S)			%	10.00	3.708	0.371		
Razem pozycja 3						16.605	121.000	2009.21
4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				371	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646	23.50	1.518		
	7999999	-- Materiały -- kable YAKY 4x35	m	1.0400	19.15	19.916		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m ²	0.4200	0.76	0.319		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	20.24	0.506		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0149	30.00	0.447		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045	10.00	0.045		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045	40.00	0.180		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045	40.00	0.180		
Zysk od (R, S)			%	10.00	2.370	0.237		
Razem pozycja 4						23.348	371.000	8662.11
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				121	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1270	23.50	2.985		
	7999999	-- Materiały -- kable YAKY 4x35	m	1.0400	19.15	19.916		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	19.92	0.498		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	30.00	0.201		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	10.00	0.044		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	40.00	0.176		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044	40.00	0.176		
Zysk od (R, S)			%	10.00	3.582	0.359		
Razem pozycja 5						24.355	121.000	2946.96
6	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m				110	
d.1	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	23.50	5.170		
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana 25x4	m	1.0400	12.54	13.042		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	13.04	0.326		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600	30.00	1.800		
Zysk od (R, S)			%	10.00	6.970	0.697		
Razem pozycja 6						21.035	110.000	2313.85
7	9	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m				33	
d.1	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	23.50	10.810		
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe	m	1.0400	15.00	15.600		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	15.60	0.390		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1000	30.00	3.000		
	28810	wibromiôt	m-g	0.2100	5.00	1.050		
Zysk od (R, S)			%	10.00	14.860	1.486		
Razem pozycja 7						32.336	33.000	1067.09
8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
d.1	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	23.50	29.140		
Zysk od (R, S)			%	10.00	29.140	2.914		
Razem pozycja 8						32.054	1.000	32.05
9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				10	
d.1	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	23.50	13.160		
Zysk od (R, S)			%	10.00	13.160	1.316		
Razem pozycja 9						14.476	10.000	144.76
10	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				492*0.6*0.4 = 118.080	
d.1	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100	23.50	28.435		
Zysk od (R, S)			%	10.00	28.435	2.844		
Razem pozycja 10						31.279	118.080	3693.42
11	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m ²				492*0.4 = 196.800	
d.1	999	-- Robocizna --	r-g	0.2270	23.50	5.335		
	3970500	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0.0200	16.00	0.320		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.32	0.006		
Zysk od (R, S)			%	10.00	5.335	0.534		
Razem pozycja 11						6.195	196.800	1219.18
12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				2	
d.1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8000	23.50	42.300		
Zysk od (R, S)			%	10.00	42.300	4.230		
Razem pozycja 12						46.530	2.000	93.06
13 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5400	23.50	106.690		
	8110199	-- Materiały -- słupy	szt	1.0000	1421.56	1421.560		
	2220699	fundament prefabrykowany	szt	1.0000	401.12	401.120		
	1700310	Złącze słupowe	szt	1.0000	74.69	74.690		
	1601799	piasek	m³	0.0220	25.00	0.550		
	7593500	Wkładka bezpiecznikowa 6A	szt	1.0000	1.50	1.500		
	7999999	kable YAKY 4x35	m	4.1200	19.15	78.898		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	1978.32	49.458		
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0700	80.00	5.600		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0600	40.00	2.400		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600	30.00	1.800		
Zysk od (R, S)			%	10.00	116.490	11.649		
Razem pozycja 13						2155.915	11.000	23715.07
14 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	23.50	16.920		
	7341399	-- Materiały -- wysięgniki rurowe W=1,5m	szt	1.0000	350.00	350.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	350.00	8.750		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600	30.00	1.800		
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.3700	60.00	22.200		
Zysk od (R, S)			%	10.00	40.920	4.092		
Razem pozycja 14						403.762	11.000	4441.38
15 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	23.50	41.360		
	7959999	-- Materiały -- przewody kablkowe YKY 3x2,5	m	10.0000	7.60	76.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	76.00	1.900		
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.8500	60.00	51.000		
Zysk od (R, S)			%	10.00	92.360	9.236		
Razem pozycja 15						179.496	11.000	1974.46
16 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	23.50	16.920		
	7301999	-- Materiały -- Oprawa LED	kpl	1.0000	900.00	900.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	900.00	22.500		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600	30.00	1.800		
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.4100	60.00	24.600		
Zysk od (R, S)			%	10.00	43.320	4.332		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 16							11.000	10671.67
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								69366.59
Podatek VAT								15954.32
Ogółem wartość kosztorysowa robót								85320.91

Słownie: osiemdziesiąt pięć tysięcy trzysta dwadzieścia i 91/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Z	RAZEM
	Kosztorys netto	9528.67	52411.19	5885.16	1541.57	69366.59
	VAT					15954.32
	Razem brutto					85320.91

Słownie: osiemdziesiąt pięć tysięcy trzysta dwadzieścia i 91/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	405.4744	23.50	9528.67
				RAZEM	9528.67

Słownie: **dziewięć tysięcy pięćset dwadzieścia osiem i 67/100 zł**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	114.4000	12.54	1434.62
2.	pręty stalowe	m	34.3200	15.00	514.80
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m ²	155.8200	0.76	118.35
4.	piasek	m ³	55.3460	25.00	1383.65
5.	Złącze słupowe	szt	11.0000	74.69	821.59
6.	fundament prefabrykowany	szt	11.0000	401.12	4412.32
7.	nasiona traw	kg	3.9360	16.00	62.98
8.	rura do wykopu 50	m	125.8400	11.75	1478.62
9.	Oprawa LED	kpl	11.0000	900.00	9900.00
10.	wysięgniki rurowe W=1,5m	szt	11.0000	350.00	3850.00
11.	Wkładka bezpiecznikowa 6A	szt	11.0000	1.50	16.50
12.	przewody kabelkowe YKY 3x2,5	m	110.0000	7.60	836.00
13.	kable YAKY 4x35	m	557.0000	19.15	10666.56
14.	słupy	szt	11.0000	1421.56	15637.16
15.	materiały pomocnicze	zł			1278.06
RAZEM					52411.21

Słownie: pięćdziesiąt dwa tysiące czterysta jedenaście i 21/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	28.3392	100.00	2833.92
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.7700	80.00	61.60
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	15.7440	50.00	787.20
4.	wibromłot	m-g	6.9300	5.00	34.65
5.	żuraw samochodowy	m-g	3.7089	40.00	148.36
6.	środek transportowy	m-g	19.9126	30.00	597.38
7.	ciągnik kołowy	m-g	2.2019	40.00	88.08
8.	samochód samowyladowczy	m-g	7.8720	30.00	236.16
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	17.9300	60.00	1075.80
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.2019	10.00	22.02
				RAZEM	5885.17

Słownie: pięć tysięcy osiemset osiemdziesiąt pięć i 17/100 zł