
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego w ramach: „Rozbudowa ul. Okopowej i ul. Królowej Jadwigi na odcinku od ul. Terebelskiej do ul. Zygmunta Augusta w Białej Podlaskiej, w zakresie budowy drogi dla rowerów”,
ADRES INWESTYCJI : ul. Okopowej i ul. Królowej Jadwigi
INWESTOR : Prezydent Miasta Biała Podlaska
ADRES INWESTORA : ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska
BRANŻA : Energetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Rybicki
DATA OPRACOWANIA : 12.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2024

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa oświetlenia ulicznego, w ramach inwestycji: "Rozbudowa ul. Okopowej i ul. Królowej Jadwigi na odcinku od ul. Terebelskiej do ul. Zygmunta Augusta w Białej Podlaskiej, w zakresie budowy drogi dla rowerów, budowy i przebudowy drogi dla pieszych wraz z infrastrukturą towarzyszącą".								
1	Demontaż istn. słupów inii oświetlenia ulicznego							
1 d.1	KNNR 5 1004-02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego. obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	1.440				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.120				
3*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.41m-g/szt	m-g	0.820				
2 d.1	KNNR 5 1001-02	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg (słup betonowy z osprzętem do ponownego montażu). obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	10.320				
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.08m-g/szt.	m-g	0.160				
3*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	2.420				
4*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	0.900				

PODSUMOWANIE

Demontaż istn. słupów inii oświetlenia ulicznego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	Budowa oświetlenia przejść dla pieszych							
3 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 204.48m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m³	r-g	458.035				
4 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 639m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	16.103				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056*2=0.112m³/m	m³	71.568				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód samowład.15-20t (1) 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	10.224				
5 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III wymiana gruntu na piasek obmiar = 153.36m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	185.566				
2*		-- M -- Piasek zwykły 1m³/m³	m³	153.360				
6 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych. Słup typu S-60C-3, z trzonem S-50PC-3, wysięgnik W-2m (wysokość 6m, wysięgnik 2m., 0°) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	5.160				
2*		-- M -- Słup typu S-60C-3, z trzonem S-50PC-3, wysięgnik W-2m 1szt/szt.	szt	1.000				
3*		Fundament do słupa stalowego, dostarczony ze słupem' F100/200 1szt/szt.	szt	1.000				
4*		plyta stopowa 0.5 x0.5 x0.1 m' 1szt/szt.	szt	1.000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
6*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.08m-g/szt.	m-g	0.080				
7*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	1.210				
8*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	0.450				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/szt.	m-g	0.400				
7 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych. Słup typu S-60C-3, z trzonem S-50PC-3, wysięgnik W-1m (wysokość 6m, wysięgnik 1m., 0°) obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	5.160				
2*		-- M -- Słup typu S-60C-3, z trzonem S-50PC-3, wysięgnik W1m 1szt/szt.	szt	1.000				
3*		Fundament do słupa stalowego, dostarczony ze słupem' F100/200 1szt/szt.	szt	1.000				
4*		plyta stopowa 0.5 x0.5 x0.1 m' 1szt/szt.	szt	1.000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
6*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.08m-g/szt.	m-g	0.080				
7*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	1.210				
8*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	0.450				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/szt.	m-g	0.400				
8 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych. Słup typu S-60C-3, z trzonem S-50PC-3, wysięgnik W-2,5m (wysokość 6m, wysięgnik 2,5m, , 0°) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	10.320				
2*		-- M -- Słup typu S-60C-3, z trzonem S-50PC-3, wysięgnik W-2,5m 1szt/szt.	szt	2.000				
3*		Fundament do słupa stalowego, dostarczony ze słupem' F100/200 1szt/szt.	szt	2.000				
4*		plyta stopowa 0.5 x0.5 x0.1 m' 1szt/szt.	szt	2.000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
6*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.08m-g/szt.	m-g	0.160				
7*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	2.420				
8*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	0.900				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/szt.	m-g	0.800				
9 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych. Słup typu S-60C-3, z trzonem S-50PC-3, wysięgnik W-1m (wysokość 6m, wysięgnik 1m,, 5°) obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	98.040				
2*		-- M -- Słup typu S-60C-3, z trzonem S-50PC-3, wysięgnik W1m 1szt/szt.	szt	19.000				
3*		Fundament do słupa stalowego, dostarczony ze słupem' F100/200 1szt/szt.	szt	19.000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		plyta stopowa 0.5 x0.5 x0.1 m'	szt	19.000				
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
6*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.08m-g/szt.	m-g	1.520				
7*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	22.990				
8*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	8.550				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/szt.	m-g	7.600				
10 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych. Słup z demontażu. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	10.320				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
3*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.08m-g/szt.	m-g	0.160				
4*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	2.420				
5*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	0.900				
6*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/szt.	m-g	0.800				
11 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (prze- ście dla pieszych). Oprawa LED 51,5W, 7500lm, 5700K (zgodna ze specyfikacją) obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	2.880				
2*		-- M -- Oprawa LED 51,5W,7500lm, 5700K (zgodna ze specyfikacją) 1szt/szt	szt	4.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.240				
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.41m-g/szt	m-g	1.640				
12 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego Oprawa LED 31,2W, 4536lm 4000K (zgodna ze specyfikacją) obmiar = 19szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	13.680				
2*		-- M -- Oprawa LED 4536lm 4000K (zgodna ze specy- fikacją) 1szt/szt	szt	19.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1.140				
5*		0.06m-g/szt Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	7.790				
13 d.2	KNNR 5 0705-01	0.41m-g/szt Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa fi 75, dwuścienna, karbowana do ochrony kabli obmiar = 185m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	23.680				
2*		-- M -- Rura osłonowa fi 75, dwuścienna, karbowana do ochrony kabli 1.04m/m	m	192.400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	2.590				
5*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.007m-g/m	m-g	1.295				
14 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa fi 110, gładkościenna do ochrony kabli obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.304				
2*		-- M -- Rura osłonowa fi 110, gładkościenna do ochrony kabli 1.04m/m	m	18.720				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.252				
5*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.126				
15 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YAKXS 4x35mm obmiar = 203m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	25.781				
2*		-- M -- kable YAKXS 4x35mm 1.04m/m	m	211.120				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	8.120				
4*		opaska kablowa typu Oki 0.12szt/m	szt	24.360				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.360				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.893				
8*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.893				
9*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.893				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKXS 4x35mm obmiar = 536m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	94.872				
2*		-- M -- kable YAKXS 4x35mm 1.04m/m	m	557.440				
3*		wazelina techniczna 0.017kg/m	kg	9.112				
4*		opaska kablowa typu Oki 0.12szt/m	szt	64.320				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II' 0.42m ² /m	m ²	225.120				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	7.986				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	2.412				
9*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	2.412				
10 *		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.0045m-g/m	m-g	2.412				
17 d.2	KNNR 0-05-0726-1000	Zarobienie na suchu końca kabla YAKXS 4 x 35 mm ² 0,6/1 kV 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	52.920				
2*		-- M -- Końcówka kablowa Al 35 mm ² 4szt./szt.	szt.	84.000				
3*		opaska kablowa typu Oki 0.12szt/szt.	szt	2.520				
4*		Rura termokurczliwa AK 4 6-35 mm ² 2szt./szt.	szt.	42.000				
5*		Uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	21.000				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
18 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziorów w rowach kablowych płaskownik FeZn 30x4 obmiar = 664m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	146.080				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	690.560				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	39.840				
19 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie kabla w słupach obmiar = 168szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	6.350				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.2	KNNR 5 0612-06	Połączenie płaskownika do zacisków słupa (+ połączenia w ziemi) obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	8.531				
2*		-- M -- złącza ZUG 1szt./szt.	szt.	19.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
21 d.2	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie prefabrykowanego fundamentu słupa oświetleniowego abizolem Krotność = 1.6 obmiar = 19m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.44*1.6=0.704r-g/m ²	r-g	13.376				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.69*1.6=1.104kg/m ²	kg	20.976				
3*		abizol 5.4*1.6=8.64kg/m ²	kg	164.160				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- środek transportowy 0.08*1.6=0.128m-g/m ²	m-g	2.432				
22 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż tabliczek zaciskowo - bezpiecznikowych Izolacyjne złącze kablowe z wyłącznikiem instalacyjnym 2A (z wył. S 301 C2) obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	19.000				
2*		-- M -- Tabliczka bezpiecznikowa z dzwczkami P4 1szt/szt.	szt	19.000				
3*		Zaciski Cu 16 8.1szt./szt.	szt.	153.900				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
23 d.2	KNNR 5 1003-04	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5 mm 450/750V w rurze RVKL 18 słupy i wysięgniki obmiar = 19kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.przew.	r-g	36.290				
2*		-- M -- przewody izolowane YDY 3x2,5 1.04*10=10.4m/kpl.przew.	m	197.600				
3*		rura RVKL 18 1.04*13=13.52m/kpl.przew.	m	256.880				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- przyczepa do przewożenia kabli 0.92m-g/kpl.przew.	m-g	17.480				
24 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nN.- kabel 4-żyłowy obmiar = 21odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	37.800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pioru- nochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy obmiar = 21szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt	r-g	26.460				
26 d.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pioru- nochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny obmiar = 21szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt	r-g	11.760				
27 d.2	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach ze- wnętrznych słupów. Oznaczenie podłączonych do poszczególnych faz opraz obmiar = 21znak.	zna k.					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/znak.	r-g	0.840				
28 d.2		Koszty związane z obsługą geodezyjną, zajęcia pasa drogowego, wszystkie koszty niezbędne do wykonania zadania inwestycyjnego zgodnie z projektem budowlanym i wymogami Inwestora obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1ha/kpl.	ha	2.000				

PODSUMOWANIE

Budowa oświetlenia przejść dla pieszych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: