
Kosztorys inwestorski

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa układu zasilania opraw doświetlenia przejść dla pieszych
Wołomin ul. Radzywińska

ADRES INWESTYCJI: Wołomin ul. Radzywińska x Akacyjowa

NAZWA INWESTORA: Powiat Wołomiński

ADRES INWESTORA: Wołomin ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Marek Rybka

DATA OPRACOWANIA: 20.01.2021

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: 3 kw 2020

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	7,9% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	64,9% (R+S)
Zysk [Z]	10,8% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:



INWESTOR:

Data opracowania

20.01.2021

Data zatwierdzenia

Przebudowa układu zasilania opraw doświetlenia przejść dla pieszych Wołomin ul. Radzywińska

Stan istniejący:

Istniejące przejście dla pieszych jest przejściem o szerokości 7 m bez wysepki rozdzielającej. W celu oświetlenia przejścia zamontowano system APP Zebra. Oświetlone jest ono dwoma oprawami LED na słupach z wysięgnikami 2 m zamontowanymi po obu stronach jezdni. W ramach projektowanej modernizacji przewiduje się wymianę istniejących opraw z przewodami zasilającymi na oprawy LED 230V i zasilenie ich z najbliższego słupa istniejącej linii oświetlenia drogowego.

Zakres prac związanych z modernizacją doświetlenia przejścia obejmuje:

1. demontaż istniejących opraw LED wraz z przewodami zasilającymi
2. montaż nowych opraw oświetleniowych LED na istniejących wysięgnikach
3. ułożenie nowych przewodów zasilających oprawy pomiędzy istniejącym słupem oświetlenia drogowego a zamontowaną oprawą wraz z robotami towarzyszącymi (rozebranie i odtworzenie istniejących chodników, przeciski pod jezdnią, wykopy)
4. wykonanie niezbędnych podłączeń i pomiarów powykonawczych
5. wykonanie inwentaryzacji ułożonych kabli
6. opracowanie czasowej organizacji ruchu

Przebudowa układu zasilania opraw doświetlenia przejść dla pieszych Wołomin ul. Radzywińska

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Przebudowa układu zasilania opraw doświetlenia przejść dla pieszych Wołomin ul. Radzywińska								
1		przejście dla pieszych ul.Radzywińska x Akacyja						
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku						
d.1	1005-03	przedmiar = 2,000 kpl.						
		R:robocizna	r-g	2,0600	0,000	0,00		
		S:środek transportowy	m-g	0,1200	0,000			0,00
		S:samochód wieżowy z balkonem	m-g	1,0200	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
2	KNNR 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie						
d.1	1002-06	przedmiar = 2,000 szt.						
		R:robocizna	r-g	1,4000	0,000	0,00		
		S:środek transportowy	m-g	0,1800	0,000			0,00
		S:samochód wieżowy z balkonem	m-g	0,7200	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
3	KNR 13-	Ręczne kopanie i zasypianie rowów kablowych w terenie uzbrojonym kat. gruntu III						
d.1	26 0201-02	przedmiar = 8,640 m3						
		R:robocizna	r-g	37,1520	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV						
d.1	0724-02	Krotność = 2						
		przedmiar = 1,500 m3						
		R:robocizna	r-g	14,1900	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
5	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę						
d.1	0306-02	przedmiar = 17,000 m						
		R:robocizna	r-g	32,8791	0,000	0,00		
		M:rura SRS 75	m	17,6800	0,000		0,00	
		M:dławica czopowa 75 mm	szt	4,0000	0,000		0,00	
		M:materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1258	0,000			0,00
		S:dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	10,1830	0,000			0,00
		S:pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	10,1830	0,000			0,00
		S:zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	10,1830	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)						
d.1	0705-01	z.sz.2,14.						
	9902-03							

Przebudowa układu zasilania opraw doświetlenia przejść dla pieszych Wołomin ul. Radzywińska
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 27,000 m						
		R:robocizna	r-g	4,1472	0,000	0,00		
		M:rura DVR 50	m	28,0800	0,000		0,00	
		M:materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		S:środek transportowy	m-g	0,3780	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych						
d.1	0717-01	Krotność = 2						
		przedmiar = 7,000 m						
		R:robocizna	r-g	3,9200	0,000	0,00		
		M:kabel YKY 3 x 2,5 mm	m	14,5600	0,000		0,00	
		M:objemki	szt.	14,0000	0,000		0,00	
		M:materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		S:środek transportowy	m-g	0,0938	0,000			0,00
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0616	0,000			0,00
		S:ciągnik kołowy	m-g	0,0616	0,000			0,00
		S:żuraw samochodowy	m-g	0,0616	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach						
d.1	0717-05	betonowych						
		Krotność = 2						
		przedmiar = 3,000 m						
		R:robocizna	r-g	3,3600	0,000	0,00		
		M:kabel YKY 3 x 2,5 mm	m	6,2400	0,000		0,00	
		M:rura BE 50	m	6,2400	0,000		0,00	
		M:objemki	szt.	8,0000	0,000		0,00	
		M:kształtka termokurczliwa REC 50	szt.	2,0000	0,000		0,00	
		M:materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		S:środek transportowy	m-g	0,0402	0,000			0,00
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0264	0,000			0,00
		S:ciągnik kołowy	m-g	0,0264	0,000			0,00
		S:żuraw samochodowy	m-g	0,0264	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok						
d.1	0713-01	czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)						
		z.sz.2.14.						
		9902-03						
		przedmiar = 43,000 m						
		R:robocizna	r-g	4,8865	0,000	0,00		
		M:kabel YKY 3 x 2,5 mm	m	44,7200	0,000		0,00	
		M:wazelina techniczna	kg	1,5523	0,000		0,00	
		M:opaski kablowe typu Oki	szt.	3,4400	0,000		0,00	
		M:materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		S:środek transportowy	m-g	0,2881	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
10	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości						
d.1	1003-03	łatań do 10 m						
		Krotność = 2						
		przedmiar = 8,000 kpl.przew.						

Przebudowa układu zasilania opraw doświetlenia przejść dla pieszych Wołomin ul. Radzymińska

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		R:robocizna	r-g	28,1600	0,000	0,00		
		M:kabel YKY 3 x 2,5 mm	m	133,1200	0,000		0,00	
		M:materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	13,6000	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
11	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
d.1	0603-01	przedmiar = 2,000 szt.						
		R:robocizna	r-g	2,0055	0,000	0,00		
		M:końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	6,0000	0,000		0,00	
		M:uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2,0000	0,000		0,00	
		M:opaski kablowe OKi	szt.	2,0000	0,000		0,00	
		M:przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	0,8000	0,000		0,00	
		M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,1000	0,000		0,00	
		M:wazelina techniczna	kg	0,3000	0,000		0,00	
		M:benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,6000	0,000		0,00	
		M:pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,0400	0,000		0,00	
		M:materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
12	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie						
d.1	1002-01	przedmiar = 2,000 szt.						
		R:robocizna	r-g	1,4325	0,000	0,00		
		M:wysięgnik z demontażu	szt.	2,0000	0,000		0,00	
		M:materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		S:podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0,7400	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
13	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku						
d.1	1004-02	przedmiar = 2,000 szt.						
		R:robocizna	r-g	1,4400	0,000	0,00		
		M:oprawa LED do doświetlenia przejść dla pieszych	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
		M:materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,8200	0,000			0,00
		S:środek transportowy	m-g	0,1200	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
14	KNNR 5	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych						
d.1	0906-02	przedmiar = 2,000 szt.						
		R:robocizna	r-g	1,9800	0,000	0,00		
		M:skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt.	2,0000	0,000		0,00	
		M:zacisk odgałęźny typ SL	szt.	2,0400	0,000		0,00	
		M:przewód aluminiowy wielodrutowy	m	6,0000	0,000		0,00	
		M:przewód miedziany LY 2,5mm ²	m	8,0000	0,000		0,00	
		M:materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	

Przebudowa układu zasilania opraw doświetlenia przejść dla pieszych Wołomin ul. Radzywińska

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		S:środek transportowy	m-g	0,0200	0,000			0,00
		S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,3400	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
15	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy						
d.1	1302-02							
		przedmiar = 2,000 odc.						
		R:robocizna	r-g	3,2400	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)						
d.1	1304-01							
		przedmiar = 1,000 szt.						
		R:robocizna	r-g	1,2400	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
17	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia						
d.1	1301-01							
		przedmiar = 1,000 pomiar						
		R:robocizna	r-g	1,3000	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
18	kalkulacja	Projekt czasowej organizacji ruchu						
d.1	własna							
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
19	kalkulacja	obsługa geodezyjna						
d.1	własna							
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						

Przebudowa układu zasilania opraw doświetlenia przejść dla pieszych Wołomin ul. Radzywińska

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Przebudowa układu zasilania opraw doświetlenia przejść dla pieszych Wołomin ul. Radzywińska

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 7,9% RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 64,9% (R+S) RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 10,8% (R+S+Kp (R+S)) RAZEM	0,00				
				OGÓŁEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Przebudowa układu zasilania opraw doświetlenia przejść dla pieszych Wołomin ul. Radzywińska

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	144,7928	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	5022399	rura SRS 75	m	17,6800	0,00	0,00
2	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00
3	5631290	rura DVR 50	m	28,0800	0,00	0,00
4	7331399	oprawa LED do doświetlenia przejść dla pieszych	kpl.	2,0000	0,00	0,00
5	7999999	kabel YKY 3 x 2,5 mm	m	65,5200	0,00	0,00
6	1034799	wazelina techniczna	kg	1,5523	0,00	0,00
7	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	3,4400	0,00	0,00
8	7959999	kabel YKY 3 x 2,5 mm	m	133,1200	0,00	0,00
9	7341399	wysięgnik z demontażu	szt.	2,0000	0,00	0,00
10		dławica czopowa 75 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
11	5099999	rura BE 50	m	6,2400	0,00	0,00
12	7590499	objemki	szt.	22,0000	0,00	0,00
13	7620599	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	6,0000	0,00	0,00
14	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2,0000	0,00	0,00
15	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	2,0000	0,00	0,00
16	7900200	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	0,8000	0,00	0,00
17	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,1000	0,00	0,00
18	1030499	wazelina techniczna	kg	0,3000	0,00	0,00
19	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,6000	0,00	0,00
20	1413100	pastą do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,0400	0,00	0,00
21	7495199	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	2,0400	0,00	0,00
22	7900199	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	6,0000	0,00	0,00
23	7052899	skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt.	2,0000	0,00	0,00
24	7921105	przewód miedziany LY 2,5mm ²	m	8,0000	0,00	0,00
25		kształtka termokurczliwa REC 50	szt.	2,0000	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39000	środek transportowy	m-g	1,2401	0,00	0,00
2	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1258	0,00	0,00
3	35414	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	10,1830	0,00	0,00
4	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	10,1830	0,00	0,00
5	81123	zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	10,1830	0,00	0,00
6	39911	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0,7400	0,00	0,00
7	39911	samochód wieżowy z balkonem	m-g	1,7400	0,00	0,00
8	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	14,7600	0,00	0,00
9	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0880	0,00	0,00
10	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0880	0,00	0,00
11	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0880	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł