
Kosztorys inwestorski

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

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 Poznańska

NAZWA INWESTORA: Powiat Wołomiński

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

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Marek Rybka

DATA OPRACOWANIA: 21.01.2021

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

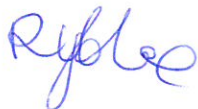
POZIOM CEN: 3 kw 2020

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:



Data opracowania

21.01.2021

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

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

Stan istniejący:

Istniejące przejście dla pieszych jest przejściem o szerokości 9 m z wysepką rozdzielającą. 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 E 12 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 połączeń 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 Poznańska						
1	KNNR 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie						
		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						
2	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku						
		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						
3	KNNR 5 d.1 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm						
		przedmiar = 8,400 m2						
		R:robocizna	r-g	2,1000	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
4	KNR 13- d.1 26 0201- 02	Ręczne kopanie i zasypanie rowów kablowych w terenie uzbrojonym kat. gruntu III						
		przedmiar = 4,740 m3						
		R:robocizna	r-g	20,3820	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
5	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV						
		przedmiar = 1,500 m3						
		R:robocizna	r-g	7,0950	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
6	KNR 5-10 d.1 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę						
		przedmiar = 10,000 m						
		R:robocizna	r-g	19,3407	0,000	0,00		
		M:rura SRS 75	m	10,4000	0,000		0,00	
		M:dławica czopowa 75 mm	szt	2,0000	0,000		0,00	
		M:materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0740	0,000			0,00
		S:dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	5,9900	0,000			0,00
		S:pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	5,9900	0,000			0,00
		S:zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	5,9900	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
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-03	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)						
przedmiar = 22,000 m								
R:robocizna	r-g	3,3792	0,000	0,00				
M:rura DVR 50	m	22,8800	0,000			0,00		
M:materiały pomocnicze	%		0,000			0,00		
S:środek transportowy	m-g	0,3080	0,000					0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 2						
przedmiar = 3,000 m								
R:robocizna	r-g	3,3600	0,000	0,00				
M:kable	m	6,2400	0,000			0,00		
M:rura stalowa	m	6,2400	0,000			0,00		
M:objemki	szt.	6,0000	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 d.1	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Krotność = 2						
przedmiar = 9,000 m								
R:robocizna	r-g	5,0400	0,000	0,00				
M:kable	m	18,7200	0,000			0,00		
M:objemki	szt.	18,0000	0,000			0,00		
M:materiały pomocnicze	%		0,000			0,00		
S:środek transportowy	m-g	0,1206	0,000					0,00
S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0792	0,000					0,00
S:ciągnik kołowy	m-g	0,0792	0,000					0,00
S:żuraw samochodowy	m-g	0,0792	0,000					0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-03	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)						
przedmiar = 22,000 m								
R:robocizna	r-g	2,5001	0,000	0,00				
M:kabel YKY 3 x 2,5 mm	m	22,8800	0,000			0,00		
M:wazelina techniczna	kg	0,7942	0,000			0,00		
M:opaski kablowe typu Oki	szt.	1,7600	0,000			0,00		
M:materiały pomocnicze	%		0,000			0,00		
S:środek transportowy	m-g	0,1474	0,000					0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości						
d.1	1003-03	latarni do 10 m						
	analogia	Krotność = 2						
przedmiar = 8,000 kpl.przew.								
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								
12	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2						
d.1	0603-07	na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
przedmiar = 2,000 szt.								
R:robocizna			r-g	4,1256	0,000	0,00		
M:kształtka termokurczliwa palczatka 4 x 16 mm			szt.	1,0000	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								
13	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								
14	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								
15	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 2,5mm2			m	8,0000	0,000		0,00	
M:materiały pomocnicze			%		0,000		0,00	
S:środek transportowy			m-g	0,0200	0,000			0,00

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

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		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						
16 d.1	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)						
		przedmiar = 6,000 szt.						
		R:robocizna	r-g	0,1387	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
17 d.1	KNNR 5 0720-09 z.sz.2.14. 9902-03	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)						
		przedmiar = 8,400 m ²						
		R:robocizna	r-g	15,7248	0,000	0,00		
		M:piasek	m3	0,6871	0,000		0,00	
		M:betonowa kostka brukowa	m2	8,6100	0,000		0,00	
		M:cement portlandzki CEM 1	t	0,0983	0,000		0,00	
		M:woda	m3	0,2268	0,000		0,00	
		M:materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		S:wibrator powierzchniowy	m-g	1,0920	0,000			0,00
		S:piła do cięcia kostki	m-g	0,2100	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
18 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy						
		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						
19 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)						
		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						
20 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia						
		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						
21 d.1	kalkulacja własna	Projekt czasowej organizacji ruchu						
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
22 d.1	kalkulacja własna	obsługa geodezyjna						
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						

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%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 64,9% (R+S)	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 10,8% (R+S+Kp (R+S))	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

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

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	125,4385	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	10,4000	0,00	0,00
2	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00
3	5631290	rura DVR 50	m	22,8800	0,00	0,00
4	7620599	kształtka termokurczliwa palczatka 4 x 16 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
5	7331399	oprawa LED do doświetlenia przejść dla pieszych	kpl.	2,0000	0,00	0,00
6	7999999	kabel YKY 3 x 2,5 mm	m	22,8800	0,00	0,00
7	1034799	wazelina techniczna	kg	0,7942	0,00	0,00
8	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	1,7600	0,00	0,00
9	7959999	kabel YKY 3 x 2,5 mm	m	133,1200	0,00	0,00
10	7341399	wysięgnik z demontażu	szt.	2,0000	0,00	0,00
11		dławica czopowa 75 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
12	7999999	kable	m	24,9600	0,00	0,00
13	5099999	rura stalowa	m	6,2400	0,00	0,00
14	7590499	objemki	szt.	24,0000	0,00	0,00
15	7052899	skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt.	2,0000	0,00	0,00
16	7495199	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	2,0400	0,00	0,00
17	7900199	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	6,0000	0,00	0,00
18	7921105	przewód miedziany LY 2,5mm ²	m	8,0000	0,00	0,00
19	1601799	piasek	m ³	0,6871	0,00	0,00
20	2222099	betonowa kostka brukowa	m ²	8,6100	0,00	0,00
21	1700399	cement portlandzki CEM 1	t	0,0983	0,00	0,00
22	3930099	woda	m ³	0,2268	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	1,0562	0,00	0,00
2	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0740	0,00	0,00
3	35414	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	5,9900	0,00	0,00
4	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	5,9900	0,00	0,00
5	81123	zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	5,9900	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	0,1056	0,00	0,00
10	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,1056	0,00	0,00
11	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,1056	0,00	0,00
12	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	1,0920	0,00	0,00
13	75260	piła do cięcia kostki	m-g	0,2100	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

