

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Elektroenergetyczna linia napowietrzna o wietlenia ulicznego, ul. Orzechowa i Sadowa. Ostrów Mazowiecka.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr. ewid.: 1523; 1596/1; 1591/14; 1591/15
INWESTOR : Miasto Ostrów Mazowiecka
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka
BRAN A : Elektroenergetyczna

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : mgr in . Piotr Kierszniewski (Elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : kwiecie 2018

Poziom cen : 1. kw. 18

NARZUTY

Koszty po rednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem warto kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecie 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. Orzechowa. Ostrów Mazowiecka.					
1		LINIA NAPIOWIETRZNA O WIECLENIA ULICZNEGO			
1	KNNR 5 d.1 0903-01	Monta i stawianie słupów linii napowietrznej nn z erdzi wirowanych - pojedyn- czy o długo ci do 10.5 m erd wirowana E10,5/6	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1 0903-01	Monta i stawianie słupów linii napowietrznej nn z erdzi wirowanych - pojedyn- czy o długo ci do 10.5 m, erd wirowana E10,5/2,5	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 d.1 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej cz ci słupów	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNNR 5 d.1 0903-04	Monta i stawianie słupów linii napowietrznej nn z erdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem odci gowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 5 d.1 0903-04	Monta i stawianie słupów linii napowietrznej nn z erdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	E-0510 d.1 3300-04	Monta z udziałem podno nika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn 2x25mm2 linii napowietrznych N.N.	km		
		0,14	km	0,140	
				RAZEM	0,140
7	KNNR 5 d.1 0906-03	Monta ogranicznika przepi w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych monta GXO 0,5/5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5 d.1 0605-02	Układanie bednarki uziemiaj cej na słup wirowany- przekrój FeZn 25x4	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
9	KNR 5-10 d.1 0809-11	Mechaniczne pogr anie uziomów pionowych pr towych w gruncie kat. III	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
10	KNNR 5 d.1 1002-01	Monta wysi gników rurowych pojedynczych L=1m o masie do 15 kg na słupie typu E10,5	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 5 d.1 1004-02	Monta opraw o wietlenia ulicznego na wysi gniku, Oprawa LED o mocy 55 W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTALE ROBOTY			
12	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- yłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	kalkulacja d.2 własna	Inwentaryzacja geodezyjna linii kablowej o wietlenia ulicznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	kalkulacja d.2 własna	Dokumentacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
ul. Orzechowa. Ostrów Mazowiecka.						
1		LINIA NAPIOWIETRZNA O WIETLENIA ULICZNEGO				
1 d.1	KNNR 5 0903-01	Monta i stawianie słupów linii napowietrznej nn z erdzi wirowanych - pojedynczy o długo ci do 10.5 m erd wirowana E10,5/6	słup	1		
2 d.1	KNNR 5 0903-01	Monta i stawianie słupów linii napowietrznej nn z erdzi wirowanych - pojedynczy o długo ci do 10.5 m, erd wirowana E10,5/2,5	słup	1		
3 d.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej cz ci słupów	m ²	4		
4 d.1	KNNR 5 0903-04	Monta i stawianie słupów linii napowietrznej nn z erdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem odci gowym	szt.	2		
5 d.1	KNNR 5 0903-04	Monta i stawianie słupów linii napowietrznej nn z erdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem	szt.	1		
6 d.1	E-0510 3300-04	Monta z udziałem podno nika samochodowego prze-wodów izolowanych typu AsXSn 2x25mm2 linii napo-wietrznych N.N.	km	0,14		
7 d.1	KNNR 5 0906-03	Monta ogranicznika przepi w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych monta GXO 0,5/5	szt.	2		
8 d.1	KNNR 5 0605-02	Układanie bednarki uziemiaj cej na słup wirowany- prze-kroj FeZn 25x4	m	40		
9 d.1	KNNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogr anie uziomów pionowych pr towych w gruncie kat. III	m	16		
10 d.1	KNNR 5 1002-01	Monta wysi gników rurowych pojedynczych L=1m o masie do 15 kg na słupie typu E10,5	szt.	4		
11 d.1	KNNR 5 1004-02	Monta opraw o wietlenia ulicznego na wysi gniku, Oprawa LED o mocy 55 W	szt.	4		
Razem dział: LINIA NAPIOWIETRZNA O WIETLENIA ULICZNEGO						
2		POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY				
12 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- yłowy	odc.	4		
13 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
14 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (pierwszy po-miar)	szt.	1		
15 d.2	kalkulacja włas-na	Inwentaryzacja geodezyjna linii kablowej o wietlenia ulicznego	szt	1		
16 d.2	kalkulacja włas-na	Dokumentacja powykonawcza	szt	1		
Razem dział: POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY						
Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem warto kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Warto	Jedn. miary	Ilo jedn.	Wska nik na jednostk	Udzia ł procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 11	LINIA NAPOWIERZNA O WIE TL ENIA ULICZNEGO					
2	12 - 16	POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem warto kosztorysowa robót							
W tym:							
Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		LINIA NAWIETRZNA O WIETLENIA ULICZNEGO				
1 d.1	KNNR 5 0903-01	Monta i stawianie słupów linii nawiETRZNEJ nn z erdzi wirowanych - pojedynczy o długo - ci do 10.5 m erd wirowana E10,5/6	słup			
	999	-- Robocizna --	r-g	6,100		
	8120710	-- Materiały -- erd E 10.5/6	szt.	1,000		
	8130499	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	1,000		
	8130399	plyta ustojowa	szt.	0,600		
	2370601	beton B 7.5	m ³	0,700		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		
	11111	-- Sprz t -- koparka podsi bierna 0,15m3	m-g	0,090		
	31100	uraw samochodowy	m-g	1,400		
	39000	rodek transportowy	m-g	0,450		
	39650	przyczepa dłu ycowa	m-g	0,400		
		Koszty po rednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 1				
2 d.1	KNNR 5 0903-01	Monta i stawianie słupów linii nawiETRZNEJ nn z erdzi wirowanych - pojedynczy o długo - ci do 10.5 m, erd wirowana E10,5/2,5	słup			
	999	-- Robocizna --	r-g	6,100		
	8120710	-- Materiały -- erd E 10.5/2,5	szt.	1,000		
	8130499	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	1,000		
	8130399	plyta ustojowa	szt.	0,600		
	2370601	beton B 7.5	m ³	0,700		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		
	11111	-- Sprz t -- koparka podsi bierna 0,15m3	m-g	0,090		
	31100	uraw samochodowy	m-q	1,400		
	39000	rodek transportowy	m-q	0,450		
	39650	przyczepa dłu ycowa	m-q	0,400		
		Koszty po rednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 2				
3 d.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej cz ci słupów	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,440		
	2301500	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,690		
	2300299	lepik asfaltowy	kg	5,400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		
	39000	-- Sprz t -- rodek transportowy	m-g	0,080		
		Koszty po rednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 3				
4 d.1	KNNR 5 0903-04	Monta i stawianie słupów linii nawiETRZNEJ nn z erdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem odci gowym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,410		
	7493502	-- Materiały -- hak wieszakowy typ SOT	szt.	1,000		
	7490199	uchwyt odci gowy, SO	szt.	1,050		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		
		-- Sprz t --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39000	rodek transportowy	m-g	0,010		
Koszty po rednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 4						
5 d.1	KNNR 5 0903-04	Monta i stawianie słupów linii napowietrznej nn z ęrdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,410		
	7493502	-- Materiały -- hak wieszakowy typ SOT	szt.	1,000		
	7491199	uchwyt przelotowo-narony	szt.	1,050		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		
	39000	-- Sprz t -- rodek transportowy	m-g	0,010		
Koszty po rednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 5						
6 d.1	E-0510 3300-04	Monta z udziałem podno nika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn 2x25mm2 linii napowietrznych N.N.	km			
	999	-- Robocizna --	r-g	101,000		
	e510001	-- Materiały -- wkładka gumowa typ PK	szt.	16,080		
	7469999	zacisk typ SL	szt.	8,040		
	7839999	uchwyt ko owy typ SO	szt.	8,040		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	4,000		
	7953099	przewód AsXSn 2x25mm2	m	986,000		
	39510	-- Sprz t -- samochód dostawczy	m-q	0,170		
	39970	przyczepa do przewo enia kabli	m-q	1,550		
	39100	ci qnik kołowy	m-q	1,550		
	39112	uraw samochodowy	m-q	1,550		
	39911	samochód specjalny z platform i balkonem	m-q	24,400		
Koszty po rednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 6						
7 d.1	KNNR 5 0906-03	Monta ogranicznika przepi w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych monta GXO 0,5/5	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,990		
	7010005	-- Materiały -- ogranicznik przepi typ GXO 0,5/05	szt.	1,000		
	7495199	zacisk odgał ny typ SL	szt.	1,020		
	7461299	uchwyt rubowo-kabł kowy	szt.	1,020		
	7900199	przewód YDY 3x2,5mm	m	4,500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	2,500		
	7918105	przewód izolowany typ AsXSn 1x25 mm2	m	0,150		
	39000	-- Sprz t -- samochód samowład.do 5t	m-q	0,010		
	39912	podno nik monta owy samochodowy hydrau-liczny	m-g	0,170		
Koszty po rednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 7						
8 d.1	KNNR 5 0605-02	Układanie bednarki uziemiaj cej na słup wirowany- przekrój FeZn 25x4	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,020		
	1121099	-- Materiały -- bednarka FeZn 25x4mm	m	1,040		
	7590610	zł cza kontrolne	szt.	0,060		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7590110 0000000	osłony przewodów materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,060 2,500		
		Koszty po rednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 8	% % 			
9 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,430		
	1100099 0000000	-- Materiały -- pręt stalowy r. 20 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040 2,000		
	39511 21811	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t wibromłot	m-g m-g	0,100 0,210		
		Koszty po rednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 9	% % 			
10 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych L=1m o masie do 15 kg na słupie typu E10,5	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,720		
	7341399 7341399 0000000	-- Materiały -- wysięgnik pojedynczy, wysięgnik L=1m uchwyt do wysięgnika na słup wirowany materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1,000 1,000 2,500		
	39000 39912	-- Sprzęt -- samochód samowyład. do 5t podnośnik mont. PHM na sam.	m-g m-g	0,060 0,370		
		Koszty po rednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 10	% % 			
11 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż oprawoświetlenia ulicznego na wysięgniku, Oprawa LED o mocy 55 W	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,720		
	7301999 0000000	-- Materiały -- oprawa LED o mocy 55W materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1,000 2,500		
	39000 39912	-- Sprzęt -- rodek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny	m-g m-g	0,060 0,410		
		Koszty po rednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11	% % 			
2		POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY				
12 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,800		
		Koszty po rednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 12	% % 			
13 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,330		
		Koszty po rednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 13	% % 			
14 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-q	1,240		
		Koszty po rednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 14				

L p.	Nazwa	Jm	Ilo	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	pręt stalowy r. 20	m	16,640		16,640							
2.	bednarka FeZn 25x4mm	m	41,600		41,600							
3.	lepik asfaltowy	kg	21,600		21,600							
4.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,760		2,760							
5.	beton B 7.5	m ³	1,400		1,400							
6.	ogranicznik przepięt typ GXO 0,5/05	szt.	2,000		2,000							
7.	oprawa LED o mocy 55W	kpl.	4,000		4,000							
8.	wysięgnik pojedynczy, wysięgnik L=1m	szt.	4,000		4,000							
9.	uchwyt do wysięgnika na słup wirowany	szt.	4,000		4,000							
10.	uchwyt rubowo-kablowy	szt.	2,040		2,040							
11.	zaczep typ SL	szt.	1,126		1,126							
12.	uchwyt odcięcia, SO	szt.	2,100		2,100							
13.	uchwyt przelotowo-narowny	szt.	1,050		1,050							
14.	hak wieszakowy typ SOT	szt.	3,000		3,000							
15.	zaczep odgałęźny typ SL	szt.	2,040		2,040							
16.	osłony przewodów	szt.	2,400		2,400							
17.	złota kontrolna	szt.	2,400		2,400							
18.	uchwyt kołowy typ SO	szt.	1,126		1,126							
19.	przewód YDY 3x2,5mm	m	9,000		9,000							
20.	przewód izolowany typ AsXS _n 1x25 mm ²	m	0,300		0,300							
21.	przewód AsXS _n 2x25mm ²	m	138,040		138,040							
22.	erd E 10.5/2,5	szt.	1,000		1,000							
23.	erd E 10.5/6	szt.	1,000		1,000							
24.	płyta ustojowa	szt.	1,200		1,200							
25.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	2,000		2,000							
26.	wkładka gumowa typ PK	szt.	2,251		2,251							
27.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: