

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Elektroenergetyczna linia napowietrzna oświetlenia ulicznego, ul. Kawaleryjska. Ostrów Mazowiecka.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr. ewid.: 669/5; 675/11; 669/28; 671/4; 671/3; 671/1; 841
INWESTOR : Miasto Ostrów Mazowiecka
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kierszniewski (Elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017

Poziom cen : 3. kw. 17

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		LINIA NAPIOWIETRZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
1 d.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m żerdź wirowana E10,5/4,3 2	słup słup	 2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 4	m² m²	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem odciągowym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.1	E-0510 3300-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn 2x25mm² linii napowietrznych N.N. 0.301	km km	 0.301	
				RAZEM	0.301
6 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych montaż GXO 0,5/5 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNNR 5 0605-02	Układanie bednarki uziemiającej na słup wirowany- przekrój FeZn 25x4 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
8 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. III 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
9 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych L=1m o masie do 15 kg na słupie typu E10,5 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
10 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia ulicznego na wysięgniku, LED o mocy 71 W 7	Oprawa szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2		POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY			
11 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna linii kablowej oświetlenia ulicznego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ul. Kawaleryjska. Ostrów Mazowiecka.							
1			LINIA NAPOWIERTRZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
1 d.1	KNNR 5 0903-01	STWiOR 2.6 i 5.3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m żerdź wirowana E10,5/4,3	słup	2		
2 d.1	KNNR 5 1415-02	STWiOR 2.6, 5.2 i 5.3	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	4		
3 d.1	KNNR 5 0903-04	STWiOR 2.8 i 2.9	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem odciągowym	szt.	3		
4 d.1	KNNR 5 0903-04	STWiOR 2.8 i 2.9	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem	szt.	5		
5 d.1	E-0510 3300-04	STWiOR 2.8 i 2.9	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn 2x25mm ² linii napowietrznych N.N.	km	0.301		
6 d.1	KNNR 5 0906-03	STWiOR 5.6 i 5.7	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych montaż GXO 0,5/5	szt.	2		
7 d.1	KNNR 5 0605-02	STWiOR 5.6 i 5.7	Układanie bednarki uziemiającej na słup wirowany-przekrój FeZn 25x4	m	50		
8 d.1	KNNR 5-10 0809-11	STWiOR 5.6 i 5.7	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	28		
9 d.1	KNNR 5 1002-01	STWiOR 5.9	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych L=1m o masie do 15 kg na słupie typu E10,5	szt.	7		
10 d.1	KNNR 5 1004-02	STWiOR 2.5 i 5.4	Montaż opraw oświetlenia ulicznego na wysięgniku, Oprawa LED o mocy 71 W	szt.	7		
Razem dział: LINIA NAPOWIERTRZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO							
2			POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY				
11 d.2	KNNR 5 1302-03	STWiOR 6.3	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	4		
12 d.2	KNNR 5 1305-01	STWiOR 6.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
13 d.2	KNNR 5 1304-01	STWiOR 6.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
14 d.2	kalkulacja własna	STWiOR 7	Inwentaryzacja geodezyjna linii kablowej oświetlenia ulicznego	szt	1		
15 d.2	kalkulacja własna	STWiOR 8	Dokumentacja powykonawcza	szt	1		
Razem dział: POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 10	LINIA NAPOWIERTRZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO					
2	11 - 15	POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		LINIA NAPOWIERTRZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
1 d.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m żerdź wirowana E10,5/4,3	słup			
	999	-- Robocizna --	r-g	6.100		
	8120710	-- Materiały -- żerdź E 10.5/4,3	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	m³	0.700		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.090		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	1.400		
	39000	środek transportowy	m-g	0.450		
	39650	przyczepa dłużykowa	m-g	0.400		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 1				
2 d.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m²			
	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	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.080		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 2				
3 d.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem odciągowym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.410		
	7493502	-- Materiały -- hak wieszakowy typ SOT	szt.	1.000		
	7490199	uchwyt odciągowy, SO	szt.	1.050		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.010		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 3				
4 d.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.410		
	7493502	-- Materiały -- hak wieszakowy typ SOT	szt.	1.000		
	7491199	uchwyt przelotowo-narożny	szt.	1.050		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.010		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 4				
5 d.1	E-0510 3300-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn 2x25mm2 linii napowietrznych N.N.	km			
	999	-- Robocizna --	r-g	101.000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	e510001 7469999 7839999 0000000 7953099	-- Materiały -- wkładka gumowa typ PK zacisk typ SL uchwyt końcowy typ SO materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) przewód AsXSn 2x25mm2	szt. szt. szt. % m	16.080 8.040 8.040 4.000 1000.000		
	39510 39970 39100 39112 39911	-- Sprzęt -- samochód dostawczy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy samochód specjalny z platformą i balkonem	m-g m-g m-g m-g m-g	0.170 1.550 1.550 1.550 24.400		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 5				
6 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych montaż GXO 0,5/5	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.990		
	7010005 7495199 7461299 7900199 0000000 7918105	-- Materiały -- ogranicznik przepięć typ GXO 0,5/05 zacisk odgałęźny typ SL uchwyt śrubowo-kabłąkowy przewód YDY 3x2,5mm materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) przewód izolowany typ AsXSn 1x25 mm2	szt. szt. szt. m % m	1.000 1.020 1.020 4.500 2.500 0.150		
	39000 39912	-- Sprzęt -- samochód samowyład.do 5t podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g m-g	0.010 0.170		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 6				
7 d.1	KNNR 5 0605-02	Układanie bednarki uziemiającej na słup wirowany- przekrój FeZn 25x4	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.020		
	1121099 7590610 7590110 0000000	-- Materiały -- bednarka FeZn 25x4mm złącza kontrolne osłony przewodów materiały pomocnicze(od M)	m szt. szt. %	1.040 0.060 0.060 2.500		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 7				
8 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.430		
	1100099 0000000	-- Materiały -- pręt stalowy śr. 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 pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 8				
9 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, wysięg L=1m uchwyt do wysięgnika na słup wirowany materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.000 1.000 2.500		
		-- Sprzęt --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	39000	samochód samowyład.do 5t	m-g	0.060		
	39912	podnośnik mont.PHM na sam.	m-g	0.370		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 9				
10 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia ulicznego na wysięg- niku, Oprawa LED o mocy 71 W	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.720		
	7301999	-- Materiały -- oprawa LED o mocy 71W	kpl.	1.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.060		
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny	m-g	0.410		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 10				
2		POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY				
11 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.800		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 11				
12 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba)	prób.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.330		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 12				
13 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.240		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 13				

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pręt stalowy śr. 20	m	29.120		29.120							
2.	bednarka FeZn 25x4mm	m	52.000		52.000							
3.	lepek 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 przepięć typ GXO 0,5/05	szt.	2.000		2.000							
7.	oprawa LED o mocy 71W	kpl.	7.000		7.000							
8.	wysięgnik pojedynczy, wysięg L=1m	szt.	7.000		7.000							
9.	uchwyt do wysięgnika na słup wirowa- ny	szt.	7.000		7.000							
10.	uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt.	2.040		2.040							
11.	zacisk typ SL	szt.	2.420		2.420							
12.	uchwyt odciągowy, SO	szt.	3.150		3.150							
13.	uchwyt przelotowo-narożny	szt.	5.250		5.250							
14.	hak wieszakowy typ SOT	szt.	8.000		8.000							
15.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	2.040		2.040							
16.	osłony przewodów	szt.	3.000		3.000							
17.	złącza kontrolne	szt.	3.000		3.000							
18.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	2.420		2.420							
19.	przewód YDY 3x2,5mm	m	9.000		9.000							
20.	przewód izolowany typ AsXSn 1x25 mm ²	m	0.300		0.300							
21.	przewód AsXSn 2x25mm ²	m	301.000		301.000							
22.	żerdź E 10.5/4,3	szt.	2.000		2.000							
23.	płyta ustojowa	szt.	1.200		1.200							
24.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	2.000		2.000							
25.	wkładka gumowa typ PK	szt.	4.840		4.840							
26.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: