

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NAPOWIETRZNEJ OŚWIETLENIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI JACHÓWKA NA OSIEDLU ADAMKÓWKA  
ADRES INWESTYCJI : JACHÓWKA NA OSIEDLU ADAMKÓWKA  
INWESTOR : GMINA BUDZÓW  
ADRES INWESTORA : 34-211 BUDZÓW 445

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Mikołajek

DATA OPRACOWANIA : 12.2019r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2019r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć napowietrzna oświetleniowa</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0708-06	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupow elektroenergetycz. 2.5*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
2	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 4	słup słup	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
3	KNR 5-10 d.1 0802-04	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 34	szt. szt.	34.000	34.000
				RAZEM	34.000
4	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2 0.280	km km	0.280	0.280
				RAZEM	0.280
5	KNR-W 5-10 d.1 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia 7	kpl. kpl.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
6	KNR-W 5-10 d.1 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciowa (1 żarówka) 7	kpl. kpl.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
7	KNR 5-10 d.1 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 35	m m	35.000	35.000
				RAZEM	35.000
8	KNR-W 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia 18	szt. szt.	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
9	KNR 5-10 d.1 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
10	KNR 5-08 d.1 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV 80	m m	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
11	KNR 5-08 d.1 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
12	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar .	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>Obsługa geodezyjna + dopuszczenie</b>			
13	d.2	Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
14	d.2	Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Sieć napowietrzna oświetleniowa</b>						
1	KNR 2-01 d. 0708-06 1	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycz. obmiar = 2.5*4 = 10.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.4383*0.955=1.373577r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.7358	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.099m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0903- d. 01 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m obmiar = 4 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	24.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź E-10.5/2,5 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		żerdź E-10.5/4,3 3szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		plyta ustojowa U-85 2szt./słup	szt.	8.0000	0.000		0.00	
6*		obejma Ou-1 2szt./słup	szt.	8.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.09m-g/słup	m-g	0.3600	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	5.6000	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	1.8000	0.000			0.00
11*		przyczepa dźwycowa 0.4m-g/słup	m-g	1.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-10 d. 0802-04 1	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3883*0.955=0.370827r-g/szt.	r-g	12.6081	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruba hakowa SOT 21.116 200 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		śruba hakowa SOT 21.116 240 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		śruba hakowa nakręcana PD 2.3 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyt odciągowy SO 117.225S 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
6*		uchwyt przelotowy SO 130 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
7*		uchwyt SO 79.6 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
8*		klamerka COT 36 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
9*		taśma COT 37 1m 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 0905-d.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2 obmiar = 0.280 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	30.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód AsXSnn 2x25mm2 1040m/km	m	291.2000	0.000		0.00	
3*		osłonka końcowa przewodu PK 99.025 2*2=4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M3)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km	m-g	0.0476	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1.55m-g/km	m-g	0.4340	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	0.4340	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 19.5m-g/km	m-g	5.4600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 5-10 d.0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/kpl.	r-g	7.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- osłona bezpiecznikowa SV 19.253 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.17m-g/kpl.	m-g	1.1900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 5-10 d.1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 żarówka) obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/kpl.	r-g	19.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik oprawy WO - 3m 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt wysięgnika UW-1 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt wysięgnika UW-2E 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		oprawa VOLTERA LED 43W Z REDUKCJĄ 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/kpl.	m-g	1.1900	0.000			0.00

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.96m-g/kpl.	m-g	6.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d. 1004-02 1	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092*0.955=0.08786r-g/m	r-g	3.0751	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 2x2,5mm2 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m	m-g	1.6100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d. 0904-01 1	KNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	11.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05 14szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.12 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	5.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d. 0803-02 1	KNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	1.7190	0.000	0.00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć BOP/R 0,44/5 1.02szt/kpl.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		przewód LgY 16mm <sup>2</sup> 1m/kpl.	m	2.0000	0.000		0.00	
4*		końcówka kablowa Cu 16 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	0.6800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d. 0611-06 1	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV obmiar = 80 m	m					

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.8869*0.955=1.80199r-g/m	r-g	144.1592	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.9435m-g/m	m-g	75.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
11	KNR 5-08 d. 0613-06 1	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8*0.955=6.494r-g/szt.	r-g	51.9520	0.000	0.00		
2*		-- M -- sonda uziemiająca 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 3.4m-g/szt.	m-g	27.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-03 d. 1205-01 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 2 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		Sieć napowietrzna oświetleniowa			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Obsługa geodezyjna + dopuszczenie</b>						
13 d. 2		Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna po-wykonawcza obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
14 d. 2		Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

Obsługa geodezyjna + dopuszczenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>RAZEM</b>
1	Sieć napowietrzna oświetleniowa				0.00
2	Obsługa geodezyjna + dopuszczenie				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	323.6492	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00
2.	kabel YKY 2x2,5mm2	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00
3.	klamerka COT 36	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
4.	końcówka kablowa Cu 16	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
5.	obejma Ou-1	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
6.	ogranicznik przepięć BOP/R 0,44/5	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00
7.	oprawa VOLTERA LED 43W Z REDUKCJĄ	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
8.	osłona bezpiecznikowa SV 19.253	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
9.	osłonka końcowa przewodu PK 99.025	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
10.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
11.	płyta ustojowa U-85	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
12.	przewód AsXSn 2x25mm2	m	291.2000		291.2000	0.00	0.00
13.	przewód LgY 16mm2	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00
14.	sonda uziemiająca	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
15.	śruba hakowa nakręcana PD 2.3	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
16.	śruba hakowa SOT 21.116 200	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
17.	śruba hakowa SOT 21.116 240	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
18.	taśma COT 37 1m	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
19.	uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
20.	uchwyt przelotowy SO 130	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
21.	uchwyt SO 79.6	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
22.	uchwyt wysięgnika UW-1	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
23.	uchwyt wysięgnika UW-2E	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
24.	wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
25.	wysięgnik oprawy WO - 3m	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
26.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00
27.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
28.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.12	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
29.	żerdź E-10.5/2,5	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
30.	żerdź E-10.5/4,3	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
31.	materiały pomocnicze	zł					0.00
						RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1.3500	0.00	0.00
2.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	21.0600	0.00	0.00
3.	przyczepa dłuźycowa	m-g	1.6000	0.00	0.00
4.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.4340	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.2100	0.00	0.00
6.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	102.6800	0.00	-0.00
7.	środek transportowy	m-g	1.8476	0.00	-0.00
8.	żuraw samochodowy	m-g	6.0340	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł