

## 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 PALCZA NA OSIEDLU FILARÓWKA  
ADRES INWESTYCJI : PALCZA NA OSIEDLU FILARÓWKA  
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 słupów elektroenergetycz. 2.5*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
2	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 5	słup słup	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
3	KNNR 5 d.1 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 1	słup słup	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4	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
5	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2 0.215	km km	0.215	0.215
				RAZEM	0.215
6	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
7	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
8	KNR 5-10 d.1 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 37	m m	37.000	37.000
				RAZEM	37.000
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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>			
14	d.2	Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
15	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
1		<b>Sieć napowietrzna oświetleniowa</b>						
1	KNR 2-01 0708-06	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*6 = 15.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.4383*0.955=1.373577r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.6037	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	1.4850	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0903- d.1 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m obmiar = 5 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	30.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź E-10.5/4,3 1szt./słup	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	5.0000	0.000		0.00	
4*		plyta ustojowa U-85 2szt./słup	szt.	10.0000	0.000		0.00	
5*		obejma Ou-1 2szt./słup	szt.	10.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.09m-g/słup	m-g	0.4500	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	7.0000	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	2.2500	0.000			0.00
10*		pryczepa dłużycowa 0.4m-g/słup	m-g	2.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0903- d.1 02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m obmiar = 1 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.1r-g/słup	r-g	10.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź E-12/4,3 1szt./słup	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		plyta ustojowa U-85 2szt./słup	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		obejma Ou-1 2szt./słup	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.13m-g/słup	m-g	0.1300	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.76m-g/słup	m-g	1.7600	0.000			0.00

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.4500	0.000			0.00
10*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR 5-10 0802-04	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 21.116 240 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		śruba hakowa SOT 21.216 320 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		śruba hakowa nakręcana PD 2.3 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyt odciągowy SO 117.225S 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
6*		uchwyt przelotowy SO 130 1szt	szt	1.0000	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	
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
5 d.1	KNNR 5 0905- 01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2 obmiar = 0.215 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	23.4350	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód AsXSnn 2x25mm2 1040m/km	m	223.6000	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	0.0366	0.000			0.00
6*		pryczepa do przewożenia kabli do 4 t 1.55m-g/km	m-g	0.3333	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	0.3333	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 19.5m-g/km	m-g	4.1925	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR-W 5-10 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	

## KOSZTORYS

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
7 d.1	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciowa (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 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		wysięgnik oprawy WO - 4m 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt wysięgnika UW-2E 2szt/kpl.	szt	14.0000	0.000		0.00	
5*		oprawa VOLTERA LED 43W Z REDUKCJĄ 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		oprawa VOLTERA LED 63W Z REDUKCJĄ 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/kpl.	m-g	1.1900	0.000			0.00
9*		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
8 d.1	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 37 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092*0.955=0.08786r-g/m	r-g	3.2508	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 2x2,5mm2 1.04m/m	m	38.4800	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	1.7020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój prze- wodów 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	

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
10 d.1	KNR 5-10 0803-02	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 16mm2 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
11 d.1	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV obmiar = 80 m	m					
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
12 d.1	KNR 5-08 0613-06	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
13 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 2 pomiar.	po- miar					
		-- R --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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		Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
		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>						
14 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:								
15 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	339.8078	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	38.4800		38.4800	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.	12.0000		12.0000	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	6.0000		6.0000	0.00	0.00
8.	oprawa VOLTERA LED 63W Z REDUKCJĄ	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
9.	osłona bezpiecznikowa SV 19.253	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
10.	osłonka końcowa przewodu PK 99.025	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
11.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
12.	plyta ustojowa U-85	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
13.	przewód AsXSn 2x25mm2	m	223.6000		223.6000	0.00	0.00
14.	przewód LgY 16mm2	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00
15.	sonda uziemiająca	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
16.	śruba hakowa nakręcana PD 2.3	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
17.	śruba hakowa SOT 21.116 240	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
18.	śruba hakowa SOT 21.216 320	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
19.	taśma COT 37 1m	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
20.	uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
21.	uchwyt przelotowy SO 130	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
22.	uchwyt SO 79.6	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
23.	uchwyt wsięgnika UW-2E	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00
24.	wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
25.	wsięgnik oprawy WO - 3m	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
26.	wsięgnik oprawy WO - 4m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
27.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00
28.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
29.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.12	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
30.	żerdź E-10.5/4,3	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00
31.	żerdź E-12/4,3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
32.	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	2.0650	0.00	0.00
2.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	19.8845	0.00	0.00
3.	przyczepa dłużykowa	m-g	2.4000	0.00	0.00
4.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.3333	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	2.7366	0.00	0.00
8.	żuraw samochodowy	m-g	9.0933	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł