

## 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  
ADRES INWESTYCJI : BUDZÓW NA OSIEDLU NIEDŹWIEDZIÓWKA GÓRNA  
INWESTOR : GMINA BUDZÓW  
ADRES INWESTORA : 34-211 BUDZÓW 445

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Mikołajek  
DATA OPRACOWANIA : 10.2020r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2020r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć oświetleniowa ze st. tr. BBZ30228 BUDZÓW GRYCHÓWKA</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*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				27.500	
				RAZEM	27.500
2	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 7	słup słup		
				7.000	
				RAZEM	7.000
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	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami 2	słup słup		
				2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami 1	słup słup		
				1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-10 d.1 0802-04	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 77	szt. szt.		
				77.000	
				RAZEM	77.000
7	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2 0.673	km km		
				0.673	
				RAZEM	0.673
8	KNR-W 5-10 d.1 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia 16	kpl. kpl.		
				16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNR-W 5-10 d.1 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciowa (1 żarówka) 16	kpl. kpl.		
				16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR 5-10 d.1 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 80	m m		
				80.000	
				RAZEM	80.000
11	KNR-W 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia 38	szt. szt.		
				38.000	
				RAZEM	38.000
12	KNR 5-10 d.1 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 3	kpl. kpl.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 5-08 d.1 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV 120	m m		
				120.000	
				RAZEM	120.000
14	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 12	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar pomiar .		
				3.000	
				RAZEM	3.000
16	d.1	Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
17	d.1	Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Sieć oświetleniowa ze st. tr. BBZ30852 BUDZÓW WOJTANÓWKA</b>			
18	KNR 2-01 d.2 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*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				17.500	
				RAZEM	17.500
19	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	słup	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.2 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup		
		3	słup	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 5-10 d.2 0802-04	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
22	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2	km		
		0.548	km	0.548	
				RAZEM	0.548
23	KNR-W 5-10 d.2 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNR-W 5-10 d.2 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą LED	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR 5-10 d.2 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
26	KNR-W 5-10 d.2 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNR 5-10 d.2 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 5-08 d.2 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
29	KNR 5-08 d.2 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
31		Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32		Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Sieć oświetleniowa ze st. tr. BBZ30228 BUDZÓW GRYCHÓWKA</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*11 = 27.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.4383*0.955=1.373577r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37.7734	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	2.7225	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 = 7 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	42.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź E-10.5/4,3 1szt./słup	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*		plyta ustojowa U-85 2szt./słup	szt.	14.0000	0.000		0.00	
5*		obejma Ou-1 2szt./słup	szt.	14.0000	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	0.6300	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	9.8000	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	3.1500	0.000			0.00
10*		przyczepa dłużycowa 0.4m-g/słup	m-g	2.8000	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	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami obmiar = 2 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	20.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź ZN-10 1szt/słup	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		płyta ustojowa B-60 2szt/słup	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	2.9000	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 m3 0.23m-g/słup	m-g	0.4600	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.58m-g/słup	m-g	3.1600	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.9000	0.000			0.00
10*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami obmiar = 1 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	10.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź ZN-12 1szt/słup	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		płyta ustojowa B-60 2szt/słup	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	1.4500	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 m3 0.23m-g/słup	m-g	0.2300	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.58m-g/słup	m-g	1.5800	0.000			0.00
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
6 d.1	KNR 5-10 0802-04	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 77 szt.	szt.					
		-- R --						

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3883*0.955=0.370827r-g/szt.	r-g	28.5537	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruba hakowa SOT 21.116 200 9szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		śruba hakowa SOT 21.116 240 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		śruba hakowa nakręcana PD 2.3 9szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyt odciągowy SO 117.225S 24szt	szt	24.0000	0.000		0.00	
6*		uchwyt przelotowy SO 130 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
7*		uchwyt SO 79.6 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
8*		klamerka COT 36 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
9*		taśma COT 37 1m 8szt	szt	8.0000	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
7 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2 obmiar = 0.673 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	73.3570	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód AsXSn 2x25mm2 1040m/km	m	699.9200	0.000		0.00	
3*		osłonka końcowa przewodu PK 99.025 8szt	szt	8.0000	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	0.1144	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1.55m-g/km	m-g	1.0432	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	1.0432	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 19.5m-g/km	m-g	13.1235	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR-W 5-10 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/kpl.	r-g	17.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- osłona bezpiecznikowa SV 19.253 1szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A 1szt/kpl.	szt	16.0000	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	2.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciowa (1 żarówka) obmiar = 16 kpl.	kpl.					

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/kpl.	r-g	44.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik oprawy WO - 3m 1szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt wysięgnika UW-1 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt wysięgnika UW-2E 22szt	szt	22.0000	0.000		0.00	
5*		oprawa BGP307 LED84-4S/740 II DM50 D9 48/60S lub inna o równoważnych parametrach 1szt/kpl.	szt	16.0000	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	2.7200	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.96m-g/kpl.	m-g	15.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092*0.955=0.08786r-g/m	r-g	7.0288	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 2x2,5mm2 1.04m/m	m	83.2000	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	3.6800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR-W 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia obmiar = 38 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	24.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05 32szt	szt	32.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	11.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	2.5785	0.000	0.00		
		-- M --						

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ogranicznik przepięć BOP/R 0,44/5 1.02szt/kpl.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		przewód LgY 16mm2 1m/kpl.	m	3.0000	0.000		0.00	
4*		końcówka kablowa Cu 16 1szt/kpl.	szt	3.0000	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	0.0300	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	1.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.8869 \cdot 0.955 = 1.80199$ -g/m	r-g	216.2388	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	124.8000	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	113.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
14 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 = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $6.8 \cdot 0.955 = 6.494$ -r-g/szt.	r-g	77.9280	0.000	0.00		
2*		-- M -- sonda uziemiająca 1szt/szt.	szt	12.0000	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	40.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 3 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	3.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
16 d.1		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:								
17 d.1		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



KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Sieć oświetleniowa ze st. tr. BBZ30228 BUDZÓW GRYCHÓWKA

	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>Sieć oświetleniowa ze st. tr. BBZ30852 BUDZÓW WOJTANÓWKA</b>						
18 d.2	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*7 = 17.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.4383*0.955=1.373577r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24.0376	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	1.7325	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNNR 5 0903- 01	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-10.5/4,3 1szt./słup	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		plyta ustojowa U-85 2szt./słup	szt.	8.0000	0.000		0.00	
5*		obejma Ou-1 2szt./słup	szt.	8.0000	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	0.3600	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	5.6000	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	1.8000	0.000			0.00
10*		pryczepa dłużycowa 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
20 d.2	KNNR 5 0901- 02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami obmiar = 3 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	31.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź ZN-10 1szt/słup	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		plyta ustojowa B-60 2szt/słup	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	4.3500	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> 0.23m-g/słup	m-g	0.6900	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.58m-g/słup	m-g	4.7400	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	1.3500	0.000			0.00

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNR 5-10 0802-04	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 84 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3883*0.955=0.370827r-g/szt.	r-g	31.1495	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruba hakowa SOT 21.116 200 9szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		śruba hakowa SOT 21.116 240 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		śruba hakowa SOT 21.216 320 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		śruba hakowa nakręcana PD 2.3 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		uchwyt odciągowy SO 117.225S 20szt	szt	20.0000	0.000		0.00	
7*		uchwyt przelotowy SO 130 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
8*		uchwyt SO 79.6 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
9*		klamerka COT 36 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
10*		taśma COT 37 1m 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNNR 5 0905- 01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2 obmiar = 0.548 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	59.7320	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód AsXSnn 2x25mm2 1040m/km	m	569.9200	0.000		0.00	
3*		osłonka końcowa przewodu PK 99.025 12szt	szt	12.0000	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	0.0932	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1.55m-g/km	m-g	0.8494	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	0.8494	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 19.5m-g/km	m-g	10.6860	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR-W 5-10 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia obmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/kpl.	r-g	14.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- osłona bezpiecznikowa SV 19.253 1szt/kpl.	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A 1szt/kpl.	szt	13.0000	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	2.2100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą LED obmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/kpl.	r-g	36.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik oprawy WO - 3m 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		wysięgnik oprawy WO - 4m 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt wysięgnika UW-1 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyt wysięgnika UW-2E 16szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
6*		oprawa BGP307 LED84-4S/740 II DM50 D9 48/60S lub inna o równoważnych parametrach 1szt/kpl.	szt	13.0000	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	2.2100	0.000			0.00
9*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.96m-g/kpl.	m-g	12.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 66 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092*0.955=0.08786r-g/m	r-g	5.7988	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 2x2,5mm2 1.04m/m	m	68.6400	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	3.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
26 d.2	KNR-W 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	26.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05 26szt	szt	26.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.12 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	12.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	4.2975	0.000	0.00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć BOP/R 0,44/5 1.02szt/kpl.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		przewód LgY 16mm2 1m/kpl.	m	5.0000	0.000		0.00	
4*		końcówka kablowa Cu 16 1szt/kpl.	szt	5.0000	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	0.0500	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	1.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
28 d.2	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.8869*0.955=1.80199r-g/m	r-g	360.3980	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	208.0000	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 0.9435m-g/m	m-g	188.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
29 d.2	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 = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8*0.955=6.494r-g/szt.	r-g	129.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- sonda uziemiająca 1szt/szt.	szt	20.0000	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	68.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 5 pomiar.	po- miar					

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	6.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
31 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:								
32 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

Sieć oświetleniowa ze st. tr. BBZ30852 BUDZÓW WOJTANÓWKA

	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 oświetleniowa ze st. tr. BBZ30228 BU-DZÓW GRYCHÓWKA				0.00
2	Sieć oświetleniowa ze st. tr. BBZ30852 BU-DZÓW WOJTANÓWKA				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1372.0715	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	332.8000		332.8000	0.00	-0.00
2.	kabel YKY 2x2,5mm2	m	151.8400		151.8400	0.00	-0.00
3.	klamerka COT 36	szt	20.0000		20.0000	0.00	-0.00
4.	końcówka kablowa Cu 16	szt	8.0000		8.0000	0.00	-0.00
5.	obejma Ou-1	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00
6.	ogranicznik przepięć BOP/R 0,44/5	szt	8.1600		8.1600	0.00	-0.00
7.	oprawa BGP307 LED84-4S/740 II DM50 D9 48/60S lub inna o równoważnych parametrach	szt	29.0000		29.0000	0.00	0.00
8.	osłona bezpiecznikowa SV 19.253	szt	29.0000		29.0000	0.00	0.00
9.	osłonka końcowa przewodu PK 99.025	szt	20.0000		20.0000	0.00	-0.00
10.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00
11.	plyta ustojowa B-60	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
12.	plyta ustojowa U-85	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00
13.	przewód AsXSn 2x25mm2	m	1269.8400		1269.8400	0.00	0.00
14.	przewód LgY 16mm2	m	8.0000		8.0000	0.00	-0.00
15.	sonda uziemiająca	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00
16.	śruba hakowa nakręcana PD 2.3	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00
17.	śruba hakowa SOT 21.116 200	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00
18.	śruba hakowa SOT 21.116 240	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00
19.	śruba hakowa SOT 21.216 320	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
20.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	8.7000		8.7000	0.00	-0.00
21.	taśma COT 37 1m	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00
22.	uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt	44.0000		44.0000	0.00	0.00
23.	uchwyt przelotowy SO 130	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
24.	uchwyt SO 79.6	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00
25.	uchwyt wysięgnika UW-1	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00
26.	uchwyt wysięgnika UW-2E	szt	38.0000		38.0000	0.00	0.00
27.	wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A	szt	29.0000		29.0000	0.00	-0.00
28.	wysięgnik oprawy WO - 3m	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00
29.	wysięgnik oprawy WO - 4m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
30.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt	58.0000		58.0000	0.00	0.00
31.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1	szt	18.0000		18.0000	0.00	-0.00
32.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.12	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
33.	żerdź E-10.5/4,3	szt.	11.0000		11.0000	0.00	-0.00
34.	żerdź E-12/4,3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	-0.00
35.	żerdź ZN-10	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
36.	żerdź ZN-12	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
37.	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	6.9550	0.00	0.00
2.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	89.4155	0.00	0.00
3.	przyczepa dłuźycowa	m-g	7.2000	0.00	-0.00
4.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.8926	0.00	-0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.0100	0.00	0.00
6.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	410.7200	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	8.3076	0.00	0.00
8.	żuraw samochodowy	m-g	28.5326	0.00	-0.00
					RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł