

**PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTRYCZNE****mgr inż. Ambroziewicz Janusz**

28-100 Busko-Zdrój, ul Kwiatowa 5, tel. (0-41) 378-35-18

NIP 655-103-23-12 REGON 290675405

Symbol projektu:	Symbol opracowania:	Tom:	Zeszyt:	Egzemplarz: 1
------------------	---------------------	------	---------	----------------------

Faza opracowania:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Marzęcin, polegająca na budowie napowietrznej linii oświetlenia drogowego.**Budowa napowietrznego przyłącza elektroenergetycznego nN**

Adres obiektu budowlanego:

Marzęcin gm. Pińczów**działki nr ewid. 444, 489**

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Pińczów**Ul. 3 Maja 10, 28-400 Pińczów**

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko projektanta		Numer uprawnień	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Janusz Ambroziewicz	SWK/0048/POOE/06	01.12.2016	

Oświetlenie drogi gminnej dz. nr 444
w miejscowości Marzęcin
Inwestor: Gmina Pińczów

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Oświetlenie drogi gminnej dz. nr 444 w miejscowości Marzęcin Inwestor: Gmina Pińczów								
1		Montaż linii napowietrznej						
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. obmiar = 3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.4383*0.955=1.373577r-g/m ³	r-g	4.1207	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.099m-g/m ³	m-g	0.2970	0.000			0.00
Razem koszty bepośrednie:								
2	KNR 5-10 d.1 0704-05	Montaż i mechaniczne stawianie słupów bliźniaczych z żerdzi ŻN10 żurawiem obmiar = 3szt.	szl.					
1*		-- R -- robocizna 13*0.955=12.415r-g/szl.	r-g	37.2450	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe ZN-10 2.06szt/szl.	szl	6.1800	0.000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe B-60 2.04szt/szl.	szl	6.1200	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z lbem szescio- kątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M20 o dług. pow. 200-400 mm 3.46kg/szl.	kg	10.3800	0.000		0.00	
5*		podkładki kwadratowe 50x50x5 mm z otworem śr. 20 mm 0.82kg/szl.	kg	2.4600	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 0.01m ³ /szl.	m ³	0.0300	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 2.68m-g/szl.	m-g	8.0400	0.000			0.00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.87m-g/szl.	m-g	2.6100	0.000			0.00
10*		pryczepa dłużycowa do 4.5 t 0.82m-g/szl.	m-g	2.4600	0.000			0.00
Razem koszty bepośrednie:								
3	KNR-W 5-10 d.1 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 2x25 mm2 obmiar = 0.086km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	9.3740	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu AsXSn 2x25 mm2 1000m/km	m	86.0000	0.000		0.00	
3*		hak wieszakowy SOT 21.116 1szt	szl	1.0000	0.000		0.00	
4*		hak wieszakowy SOT 21.16 3szt	szl	3.0000	0.000		0.00	
5*		zacisk odgałęźny przebijający izolację SL11.118 4szt	szl	4.0000	0.000		0.00	
6*		uchwyt odciągowy SO 117.225S 2szt	szl	2.0000	0.000		0.00	
7*		uchwyt przelotowo-narożny SO 130 2szt	szl	2.0000	0.000		0.00	

Oświetlenie drogi gminnej dz. nr 444
w miejscowości Marzęcin
Inwestor: Gmina Pińczów

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		osłony końca przewodu PK.99. 025	szt	2.0000	0.000		0.00	
9*		2szt materiały pomocnicze 0.17%	%	0.1700	0.000		0.00	
10*		-- S -- środek transportowy' 1.55m-g/km	m-g	0.1333	0.000			0.00
11*		przyczepa do przewożenia kabli' 1.55m-g/km	m-g	0.1333	0.000			0.00
12*		ciągnik kołowy' 1.55m-g/km	m-g	0.1333	0.000			0.00
13*		żuraw samochodowy' 19.5m-g/km	m-g	1.6770	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 5-10 d.1 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia BNO-1 obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	2.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bezpiecznik napowietrzny oświetleniowy BNO-1 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		wkładka bazbezpiecznikowa D01 4A gG 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	1.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 5-10 d.1 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego ograniczników przepięć BOP-R 0,5/10 dla linii niskiego napięcia obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- ograniczników przepięć BOP-R 0,5/10 1.02szt/kpl.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	0.3400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów 25 mm ²) dla linii niskiego napięcia obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	1.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny jednostronny SL 9.21 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	

Oświetlenie drogi gminnej dz. nr 444
w miejscowości Marzęcin
Inwestor: Gmina Pińczów

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0.3m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.217*0.955=1.162235r-g/m	r-g	17.4335	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.6086m-g/m	m-g	9.1290	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47685*0.955=0.455392r-g/szt	r-g	3.6431	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty uziomowe miedziane 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		złączka gwintowana 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		grot pręta uziomowego 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.2385m-g/szt	m-g	1.9080	0.000			0.00
7*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.2385m-g/szt	m-g	1.9080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
2	Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego - CPV 45316100-6							
9 d.2	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 w wysięgniki na ziemi obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.096*0.955=0.09168r-g/m	r-g	0.8251	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	9.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.2	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych WO-0,5 na słu- pie ZN obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	2.1488	0.000	0.00		

Oświetlenie drogi gminnej dz. nr 444
w miejscowości Marzęcin
Inwestor: Gmina Pińczów

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wysięgnik WO-0,5 1szt/szt.	szl	3.0000	0.000		0.00	
3*		śruba hakowa do wysięgnika 2szt/szt.	szl	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	1.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR 5-10 d.2 1005-07	Montaż na wysięgniku opraw do lamp LEDA2 OUSc-50W obmiar = 3szt.	szl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	2.0055	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa sodowa OUSc-50W 1kpl/szt.	kpl	3.0000	0.000		0.00	
3*		lampa sodowa 50W 1kpl/szt.	kpl	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	1.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR-W 5-08 d.2 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod za- ciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 obmiar = 9szt.żył	szl. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.1800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
3		Roboty dodatkowe i pomiary						
13	KNNR 5 d.3 1101-04	Konstrukcje wsporcze szafki SOM ocynkowana - 2 mocowania obmiar = 1szt.	szl.					
1*		-- R -- robocizna 0.131r-g/szt.	r-g	0.1310	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcze szafki SOM 1szt/szt.	szl	1.0000	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.5kg/szt.	kg	0.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNNR 5 d.3 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych SOM-3 obmiar = 1szt.	szl.					
1*		-- R -- robocizna 2.43r-g/szt.	r-g	2.4300	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		skrzynka oświetleniowa SOM-3 kompletna 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Oświetlenie drogi gminnej dz. nr 444
w miejscowości Marzęcin
Inwestor: Gmina Pińczów

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR 5-08 d.3 0204-05	Przewody izolowane AsXSn 2x25 mm2 wcią- gane do rur obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.033 \cdot 0.955 = 0.031515r-g/m$	r-g	0.3152	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód izolowany AsXSn 2x25 mm2 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pomiar skuteczności zerowania obmiar = 3pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł