

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne - rozbudowa  
ADRES INWESTYCJI : Bogacka Szklarnia dz. 135 k.m.2  
INWESTOR : Urząd Miejski w Kluczborku  
ADRES INWESTORA : ul.Katowicka 1 Kluczbork  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 28.05.2018

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.05.2018

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Oświetlenie uliczne - Bogacka Szklarnia</b>								
1		<b>Roboty montażowe</b>						
1	KNR-W 2-01 d. 0707-05 <sup>1)</sup>	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia <b>obmiar = 0.8*3 = 2.400 m³</b>	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.92r-g/m³	r-g	7.0080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	KNNR 5 d. 0903-01 <sup>2)</sup>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m <b>obmiar = 1 słup</b>	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	6.1000				
2*		-- M -- żerdź EPV 10.5/4,3 1szt/słup	szt	1.0000				
3*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt/słup	szt	1.0000				
4*		plyta ustojowa 0.6szt/słup	szt	0.6000				
5*		beton B 7.5 0.7m³/słup	m³	0.7000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m³ 0.09m-g/słup	m-g	0.0900				
8*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	1.4000				
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.4500				
10*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	KNNR 5 d. 0901-01 <sup>2)</sup>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów <b>obmiar = 2 słup</b>	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	12.2000				
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe ŻN-ŻER10/200 1szt/słup	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m³ 0.09m-g/słup	m-g	0.1800				
5*		koparka kołowa 0,25m² 0.07m-g/słup	m-g	0.1400				
6*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	2.8000				
7*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.9000				
8*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR 5-10 d. 0802-04 <sup>3)</sup> 1 analogia	Montaż śrub hakowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia <b>obmiar = 4 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3883r-g/szt.	r-g	1.5532				
2*		-- M -- Śruba hakowa kompletna M16/250 1.005szt./szt.	szt.	4.0200				
3*		podkładki kwadratowe 50x50x5 mm z otworem śr. 16 mm 0.0495kg/szt.	kg	0.1980				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0128m-g/szt.	m-g	0.0512				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR 5 d. 0906-01 <sup>2)</sup> 1	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <b>obmiar = 1 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.86r-g/szt.	r-g	5.8600				
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy typ RSA-00/1 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uchwyt śrubowo-kabłąkowy 1.02szt/szt.	szt.	1.0200				
4*		Konstrukcja wsporcza rozłącznika KR 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
5*		Bednarka ocynkowana 30x4mm 2.5m/szt.	m	2.5000				
6*		przewód aluminiowy wielodrutowy ASXSn 1x35mm <sup>2</sup> 0.7m/szt.	m	0.7000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	2.5000				
8*		przewód aluminiowy izolowany typu AsXSn 2x35mm <sup>2</sup> 13m/szt.	m	13.0000				
9*		-- S -- środek transportowy" 0.2m-g/szt.	m-g	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	KNR 5 d. 0717-05 <sup>2)</sup> 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <b>obmiar = 12 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m	r-g	6.7200				
2*		-- M -- przewód aluminiowy izolowany typu AsXSn 2x35mm <sup>2</sup> 14.40m	m	14.4000				
3*		Rura osłonowa SV-32 1.04m/m	m	12.4800				
4*		uchwyty stalowe odstępowe 1szt./m	szt.	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy"	m-g	0.0804				
7*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0528				
8*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy""	m-g	0.0528				
9*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy""	m-g	0.0528				
		0.0044m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7 KNNR 5 d. 0603-07 2) 1		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) <b>obmiar = 12 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	3.7080				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30x4mm 1.04m/m	m	12.4800				
3*		wsporniki z uchwytem bezśrubowym 1.01szt/m	szt	12.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
8 KNNR 5 d. 0612-05 2) 1		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt <b>obmiar = 1 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.323r-g/szt.	r-g	0.3230				
2*		-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
9 KNNR 5 d. 0907-05 2) 1		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III <b>obmiar = 3 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	1.3800				
2*		-- M -- pręty stalowe -uziemiacz pionowy 1.04m/m	m	3.1200				
3*		Bednarka ocynkowana 30x4mm 10m/m	m	30.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	0.3000				
6*		wibromiód 0.21m-g/m	m-g	0.6300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
10 KNNR 5 d. 0605-03 2) 1		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV <b>obmiar = 5 m</b>	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.46r-g/m	r-g	7.3000				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30x4mm 1.04m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
11 d. 0905-01 2) 1	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.19 km.przew.	km.p rzew					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	31.6100				
2*		-- M -- wkładka gumowa typ PK 16.08szt/km.przew.	szt	4.6632				
3*		zacisk typ SL 1121 8.04szt/km.przew.	szt	2.3316				
4*		uchwyt końcowy typ SO 8.04szt/km.przew.	szt	2.3316				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000				
6*		przewód aluminiowy izolowany typu AsXSn 2x35mm <sup>2</sup> 1040m/km.przew.	m	301.6000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0493				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.4495				
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.4495				
10*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.4495				
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	5.6550				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
12 d. 1002-01 2) 1	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe typu WO-1 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37m-g/szt.	m-g	0.3700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNNR 5 d. 1004-02 2)	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lampa oświetleniowa kompletna typu URSA LED 60W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna typu URSA LED 60W 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		zaczep odgałęźny typ SL 3szt/szt.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy"	m-g	0.0600				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny"	m-g	0.4100				
		0.41m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
14	KNNR 5 d. 1003-01 2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika obmiar = 1 kpl.przew.	kpl.p rzew					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	0.4600				
2*		-- M -- przewody izolowane YDY 3x2.5mm2 4.5m/kpl.przew.	m	4.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
15	KNNR 5-10 d. 0803-03 4)	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.17*0.955=1.11735r-g/kpl.	r-g	1.1174				
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa SV 19.23121 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
16	KNNR 5 d. 0906-03 2)	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	0.9900				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ogranicznik przepięć typ GXO 0,28/5 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		zaczep odgałęźny typ SL 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
4*		uchwyt śrubowo-kabłąkowy 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
5*		przewód aluminiowy wielodrutowy 4.5m/szt.	m	4.5000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	2.5000				
7*		przewód izolowany typ AsXSn 1x35mm2 0.15m/szt.	m	0.1500				
8*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Roboty montażowe		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Pomiary</b>						
17	KNNR 5 d. 1303-01 2)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) <b>obmiar = 1 pomiar</b>	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
18	KNNR 5 d. 1303-02 2)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) <b>obmiar = 1 pomiar</b>	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	0.4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
19	KNNR 5 d. 1304-01 2)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) <b>obmiar = 2 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
20	KNR 4-03 d. 1205-05 5)	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania <b>obmiar = 1 pomiar.</b>	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
21	KALK.INDY- d. WIDUALNA 6)	Oплата за wykonanie projektu organizacji ruchu na drodze gminnej wraz z opłatami <b>obmiar = 1 szt</b>	szt					
1*		-- R -- robocizna" 1r-g/szt	r-g	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
22	KALK.INDY- d. WIDUALNA 6)	Oплата за obsugę geodezyjną <b>obmiar = 1 szt</b>	szt					
1*		-- R -- robocizna" 1r-g/szt	r-g	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
23	6) d. analiza indy- 2 widualna	Dopuszczenie do robót przez RD Kluczbork <b>obmiar = 1 pomiar.</b>	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna' 1r-g/pomiar.	r-g	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								



		Pomiary			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zaopatrzenia [Kz]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996