

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE TERENU DLA BUDOWY OSIEDLA 12 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH  
ADRES INWESTYCJI : OSTRÓW WIELKOPOLSKI ul. KLASZTORNA 14 dz. 5/14 5/15  
INWESTOR : "MZGM" Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : OSTRÓW WIELKOPOLSKI UL. KOŚCIUSZKI 14  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Instalacja oświetlenia terenu.</b>						
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 36,12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	80,9088				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 25,8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31,2180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2*129 = 258,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	3,2508				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0,056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	14,4480				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.10-15t (1) 0,008 m-g/m	m-g	2,0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 68 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	8,7040				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 1,04 m/m	m	70,7200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,9520				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,4760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 KNNR 5 d.1 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 145 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	9,3670				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	150,8000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,011 kg/m	kg	1,5950				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0,1 szt/m	szt	14,5000				
5*		Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm 0,42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	60,9000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	2,1605				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,6525				
9*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,6525				
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,6525				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 KNNR 5 d.1 0726-10		Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	20,1600				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2 4 szt/szt.	szt	32,0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	8,0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 1 szt/szt.	szt	8,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 KNNR 5 d.1 1001-02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,16 r-g/szt.	r-g	10,3200				
2*		-- M -- Słup AL anodowany oliwka SAL-5 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		Nakrętki do fund. B-40 (4szt.) 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		Fundament B-50 1 szt/szt.	szt	2,0000				
5*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0,036 t/szt.	t	0,0720				
6*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-31,5mm 0,088 m3/szt.	m3	0,1760				
7*		Piasek zwykły 0,044 m3/szt.	m3	0,0880				
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,08 m-g/szt.	m-g	0,1600				
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1,21 m-g/szt.	m-g	2,4200				
11*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,45 m-g/szt.	m-g	0,9000				
12*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0,4 m-g/szt.	m-g	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 KNNR 5 d.1 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	1,3400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa OPC1-R-125W D60 IP65 1 kpl/szt.	kpl	2,0000				
3*		Klosz PC do oprawy park. AURIS 1 kpl/szt.	kpl	2,0000				
4*		Daszek do klosza AURIS fi 600 oliwka RAL7002 1 kpl/szt.	kpl	2,0000				
5*		Lampa rtęciowa HPL-N 125W E27 1 szt/szt.	szt	2,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	9,0800				
2*		-- M -- Słup stalowy ocynkowany uliczny SO-8 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych + zestaw montażowy 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
6*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	2,8800				
2*		-- M -- Oprawa typu SL-100 150W 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		Źródło SON-T PIA 150W E40 1 szt/szt.	szt	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,41 m-g/szt.	m-g	1,6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/szt.	r-g	1,7400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wysięgniki rurowe 2-RAMIENNY	szt	2,0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,2200				
5*		0,11 m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,45 m-g/szt.	m-g	0,9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 KNNR 5 d.1 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 6 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	10,5600				
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1kV,3x2,5mm2	m	60,0000				
3*		10 m/kpl.przew. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	5,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 KNNR 5 d.1 1006-01		Tablica bezpiecznikowa wnąkowa obmiar = 2+2 = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,46 r-g/szt.	r-g	29,8400				
2*		-- M -- Złącze oświel. zewn. słup. IZK 2-bezp.	szt	2,0000				
3*		2 szt Złącze oświel. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	2,0000				
4*		2 szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 KNNR 5 d.1 0605-02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głą- bokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m	r-g	40,8000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	41,6000				
3*		1,04 kg/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 d.1 kalk. własna		Dokumentacja geodezyjna kabla. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 80 r-g/kpl.	r-g	80,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 4 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	7,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia terenu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: