

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE TERENU DLA BUDOWY OSIEDLA 12 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH  
WIELORODZINNYCH - TYP 1L i 1P  
ADRES INWESTYCJI : OSTRÓW WIELKOPOLSKI ul. KLASZTORNA 20A i 20B  
INWESTOR : "MZGM" Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : OSTRÓW WIELKOPOLSKI UL. KOŚCIUSZKI 14  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
CZERWIEC 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Instalacja oświetlenia terenu.</b>						
1 KNNR 5 0701-d.1 02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 52,64 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	117,9136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 KNNR 5 0702-d.1 02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 37 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	44,7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 KNNR 5 0706-d.1 01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2*188 = 376,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	4,7376				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0,056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	21,0560				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.10-15t (1) 0,008 m-g/m	m-g	3,0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 KNNR 5 0705-d.1 01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	4,8640				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 1,04 m/m	m	39,5200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,5320				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,2660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 KNNR 5 0707-d.1 02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 192 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	12,4032				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	199,6800				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,011 kg/m	kg	2,1120				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0,1 szt/m	szt	19,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm	m <sup>2</sup>	80,6400				
6*		0,42 m <sup>2</sup> /m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,8608				
8*		0,0149 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,8640				
9*		0,0045 m-g/m Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,8640				
10*		0,0045 m-g/m Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,8640				
		0,0045 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNNR 5 0726-	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o	szt.					
d.1 10		przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	25,2000				
2*		2,52 r-g/szt.  -- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm <sup>2</sup>	szt	40,0000				
3*		4 szt/szt. uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	10,0000				
4*		1 szt/szt. Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	10,0000				
5*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o ma-	szt.					
d.1 02		się do 300 kg obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	25,8000				
2*		5,16 r-g/szt.  -- M -- Słup AL anodowany oliwka SAL-5	szt	5,0000				
3*		1 szt/szt. Nakrętki do fund. B-40 (4szt.)	szt	5,0000				
4*		1 szt/szt. Fundament B-50	szt	5,0000				
5*		1 szt/szt. Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0,1800				
6*		0,036 t/szt. Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-31,5mm	m <sup>3</sup>	0,4400				
7*		0,088 m <sup>3</sup> /szt. Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0,2200				
8*		0,044 m <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup>	m-g	0,4000				
10*		0,08 m-g/szt. Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6,0500				
11*		1,21 m-g/szt. Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,2500				
12*		0,45 m-g/szt. Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	2,0000				
		0,4 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słu-	szt.					
d.1 01		pie obmiar = 5 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	3,3500				
2*		-- M -- Oprawa OPC1-R-125W D60 IP65 1 kpl/szt.	kpl	5,0000				
3*		Klosz PC do oprawy park. AURIS 1 kpl/szt.	kpl	5,0000				
4*		Daszek do klosza AURIS fi 600 oliwka RAL7002 1 kpl/szt.	kpl	5,0000				
5*		Lampa rtęciowa HPL-N 125W E27 1 szt/szt.	szt	5,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.1 02	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 5 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/kpl.przew.	r-g	6,9000				
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1kV,3x2,5mm2 6 m/kpl.przew.	m	30,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydraulicz- ny 0,66 m-g/kpl.przew.	m-g	3,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.1 01	KNNR 5 1006-	Tablica bezpiecznikowa węgłowa obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,46 r-g/szt.	r-g	37,3000				
2*		-- M -- Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.1 02	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głąbo- kości 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 1,04 kg/m	kg	41,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNNR 5 0707-d.1 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	1,9362				
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1kV,5x4mm2 1,04 m/m	m	43,6800				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1 szt/m	szt	4,2000				
4*		Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm 0,42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	17,6400				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,6258				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	0,2226				
8*		żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,2226				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNNR 5 0707-d.1 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	1,9362				
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV 7x1,5mm2 1,04 m/m	m	43,6800				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1 szt/m	szt	4,2000				
4*		Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm 0,42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	17,6400				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,6258				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	0,2226				
8*		żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,2226				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNNR 5 0726-d.1 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	6,2800				
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNNR 5 1302-d.1 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 4 odc.	odc.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	7,2000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 d.1 04		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	1,9800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 d.1 05		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/odc.	r-g	1,5500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 d.1 kalk. własna		Dokumentacja geodezyjna kabla. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 60 r-g/kpl.	r-g	60,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia terenu.				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: