

## KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA ELEMENTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : Ptaszkowice, dz. nr 114 gm. Zapolice  
INWESTOR : Gmina ZAPOLICE  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 2018-06-18

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-06-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż elementów istniejącej instalacji</b>			
1 d.1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z wywozem i utylizacją elementów pochodzących z rozbiórki.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnia RG do rozbudowy</b>			
2 KNNR 5 d.2	0405-03	Rozdzielnica prefabrykowana 1 x12 -polowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 KNNR 5 d.2	0406-01	Wył.różnicowy P304-40-0,03A-4P/AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 KNNR 5 d.2	0406-01	Wył.nadmiarowy S301B16A-1P	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5 KNNR 5 d.2	0406-01	Wył.nadmiarowy S301B10A-1P	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6 KNNR 5 d.2	0205-02	Układanie mostków zasilających LgY 6mm2	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 KNNR 5 d.2	0408-02	Montaż listwy przyłączonej (zaciskowa)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8 KNNR 5 d.2	0408-03	Montaż szyn łączeniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 KNNR 5 d.2	1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych zasilających pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		17	szt.żył	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż tras z koryt instalacyjnych PCV i bruzdy instalacyjne</b>			
10 KNNR 5 d.3	0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, nadsufitowe) przykręcane do muru	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
11 KNNR 5 d.3	1209-02	Przebijanie otworów	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12 KNNR 5 d.3	1207-05	Wykucie bruzd w cegle	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13 KNNR 5 d.3	1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14 KNNR 5 d.3	1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetlenia pomieszczeń</b>			
15 KSNR 5 d.4	0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na przełącznik	wyp.		
		7	wyp.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16 KSNR 5 d.4	0503-02	Montaż opraw oświetleniowych LED natynkowych 60x60	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 KSNR 5 d.4	0503-02	Montaż opraw oświetleniowych LED 4000lm. kloszowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18 KSNR 5 d.4	0503-03	Montaż opraw plafonowych LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Instalacja gniazd 230V w pomieszczeniach</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19 d.5	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na gniazdo wtykowe 7	wyp. wyp.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary odbiorcze</b>			
20 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7	prób. prób.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Demontaż elementów istniejącej instalacji</b>						
1 d. 1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z wywozem i utylizacją elementów pochodzących z rozbiórki. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Razem dział: Demontaż elementów istniejącej instalacji</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Rozdzielnia RG do rozbudowy</b>						
2	KNNR 5 0405-d. 03	Rozdzielnica prefabrykowana 1 x12 -polowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8 r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- Rozdzielnica prefabrykowana 1x18 - polowa 1 szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	KNNR 5 0406-d. 01	Wył.różnicowy P304-40-0,03A-4P/AC obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Wył. różn. P304-40-30mA-AC 1 szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNNR 5 0406-d. 01	Wył.nadmiarowy S301B16A-1P obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Wył. nadmiarowy S301B16A 1 szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNNR 5 0406-d. 01	Wył.nadmiarowy S301B10A-1P obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Wył. nadmiarowy S301B10A 1 szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	KNNR 5 0205-d. 02	Układanie mostków zasilających LgY 6mm2 obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	0.1408				
2*		-- M -- przewód LgY 6mm2 1.04 m/m	m	2.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	KNNR 5 0408-d. 02	Montaż listwy przyłączonej (zaciskowa) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.1154				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1 szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
8 KNNR 5 0408- d. 03 2		Montaż szyn łączeniowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1 szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
9 KNNR 5 1203- d. 05 2		Podłączenie przewodów pojedynczych zasilają- cych pod zaciski lub bolce obmiar = 17 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/szt.żył	r-g	0.6426				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem dział: Rozdzielnia RG do rozbudowy</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Montaż tras z koryt instalacyjnych PCV i bruzdy instalacyjne</b>						
10 d. 04 3	KNNR 5 0110-	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, nadsufitowe) przykręcane do muru obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442 r-g/m	r-g	11.0500				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna PCV 50x20mm 1.04 m/m	m	26.0000				
3*		łącznik listwy PCV 50x20mm 0.68 szt./m	szt.	17.0000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	67.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
11 d. 02 3	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/otw.	r-g	0.6600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
12 d. 05 3	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd w cegle obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	1.6500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
13 d. 02 3	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.7875				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
14 d. 05 3	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8060				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.0382				
3*		piasek do betonów 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2200				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0320				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem dział: Montaż tras z koryt instalacyjnych PCV i bruzdy instalacyjne</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Instalacja oświetlenia pomieszczeń</b>						
15	KSNR 5 0404-d. 02 4	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na przełącznik obmiar = 7 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.19 r-g/wyp.	r-g	15.3300				
2*		-- M -- przewody YDYP 4x1,5mm2 8.14 m/wyp.	m	56.9800				
3*		Łączniki oświetlenia 0.3 szt/wyp.	szt	2.1000				
4*		odgałęźniki 0.92 szt./wyp.	szt.	6.4400				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
16	KSNR 5 0503-d. 02 4	Montaż opraw oświetleniowych LED natynkowych 60x60 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- oprawy LED nasufitowe 60x60 - 4000lm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
17	KSNR 5 0503-d. 02 4	Montaż opraw oświetleniowych LED 4000lm. kloszowych obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- oprawy LED kloszowe - 4000lm 1 szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
18	KSNR 5 0503-d. 03 4	Montaż opraw plafonowych LED obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- oprawy LED plafonowe - 2000lm 1 szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem dział: Instalacja oświetlenia pomieszczeń</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Instalacja gniazd 230V w pomieszczeniach</b>						
19	KSNR 5 0404- d. 03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na gniazdo wtykowe obmiar = 7 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.66 r-g/wyp.	r-g	18.6200				
2*		-- M -- przewody YDYp 3x2,5mm2 4.2 m/wyp.	m	29.4000				
3*		przewód YDYp 3x1,5mm2 4 m/wyp.	m	28.0000				
4*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe+PE p.t. 1.02 szt/wyp.	szt	7.1400				
5*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t.'	szt	7.1400				
6*		odgałęźniki' 1.02 szt/wyp.	szt	7.1400				
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem dział: Instalacja gniazd 230V w pomieszczeniach</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Pomiary odbiorcze</b>						
20	KNNR 5 1303-d. 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar					
6		obmiar = 4 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	2.5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
21	KNNR 5 1305-d. 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.					
6		obmiar = 7 prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	2.3100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem dział: Pomiary odbiorcze</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	66.5200		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0382		
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0320		
3.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe+PE p.t.	szt	7.1400		
4.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	67.5000		
5.	listwa elektroinstalacyjna PCV 50x20mm	m	26.0000		
6.	listwa zaciskowa	szt	2.0000		
7.	łącznik listwy PCV 50x20mm	szt.	17.0000		
8.	łączniki oświetlenia	szt	2.1000		
9.	odgałęźniki	szt.	6.4400		
10.	odgałęźniki'	szt	7.1400		
11.	oprawy LED kloszowe - 4000lm	szt.	4.0000		
12.	oprawy LED nasufitowe 60x60 - 4000lm	szt.	2.0000		
13.	oprawy LED plafonowe - 2000lm	szt	3.0000		
14.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.2200		
15.	przewody YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	29.4000		
16.	przewody YDYP 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	56.9800		
17.	przewód LgY 6mm <sup>2</sup>	m	2.0800		
18.	przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	28.0000		
19.	puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t.'	szt	7.1400		
20.	Rozdzielnica prefabrykowana 1x18 - połowa	szt	1.0000		
21.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1.0000		
22.	Wył. nadmiarowy S301B10A	szt	2.0000		
23.	Wył. nadmiarowy S301B16A	szt	2.0000		
24.	Wył. różn. P304-40-30mA-AC	szt	1.0000		
25.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie: