

2010-06-13

**Inwestor:**  
STAROSTWO POWAITOWE W  
RADZIEJOWIE  
ul. Tadeusza Kościuszki 17  
88-200 RADZIEJÓW

## PRZEDMIAR ROBÓT Z KOSZTORYSEM NAKŁADCZYM

**Nazwa budowy:** PRZEBUDOWA WEJŚCIA  
DO STAROSTWA POWIATOWEGO  
W RADZIEJOWIE

**Adres budowy:** ul. Tadeusza Kościuszki 17, 88-200 Radziejów

**Obiekt:** OŚWIETLENIE DEKORACYJNE  
SCHODÓW WEJŚCIOWYCH

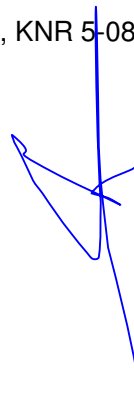
**Rodzaj robót:** MONTAŻ INSTALACJI

**Kody CPV:**  
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

**Data oprac.:** 2010-06-10

**Podstawa opracowania:** KNNR 5, KNR 5-14, KNR 5-08, KNR 4-03

Sporządził:  
JAN KLOCKOWSKI  
UAN-NB-8385-5/2/85 Wk  
PIASKI 9/p1  
87-800 Włocławek



# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
<b>1. MONTAŻ APARATÓW W ISTNIEJĄCEJ TGL</b>				

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50408-010-020	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna nośna krotność= 1,00	szt	1,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-03010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy krotność= 1,00	szt	1,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy krotność= 1,00	szt	1,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik zmierzchowy 0037 23 Legrand krotność= 1,00	szt	1,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140516-01-040	Układanie przewodów DY-250 V o przekroju do 1,5 mm <sup>2</sup> w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w tablicy krotność= 1,00	m	2,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140604-02-020	Mocowanie tabliczek oznaczeniowych krotność= 1,00	szt	3,00

## 2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Kod CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

1	2	3	4	5
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031003-02-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm krotność= 1,00	szt	2,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031003-01-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm krotność= 1,00	szt	4,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-090-040	Wykucie bruzd dla rur: RKLG21, RS28, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	50,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50101-060-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	50,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50204-050-040	Przewody płaskie YDYżo 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - FOTOREZYSTOR krotność= 1,00	m	15,00

1	2	3	4	5
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50204-050-040	Przewody płaskie YDYżo 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton lub w rurkach p/t - OPRAWY LED krotność= 1,00	m	50,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	0,10
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-030-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm krotność= 1,00	m	50,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	1,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5-080306-04-020	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników o 4 wylotach. Przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt	1,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-010-020	Wykucie otworów do opraw o dł. 88 mm i średnicy 99 mm krotność= 1,00	szt	12,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50512-010-090	Oprawy typu VLOS LED - VIOS 40312 (niebieski LED) z integralną puszką i zasilaczem wewnątrz ES SYSTEM/LIGMAN krotność= 1,00	kpl	12,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Montaż fotorezystora na zewnątrz krotność= 1,00	szt	1,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51301-01-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 krotność= 1,00	pomiar	1,00
<b>3. POMIARY WYŁACZNIKÓW FI - p.- poraż -</b>				
1	2	3	4	5
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51305-01-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	próba	1,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51305-02-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	próba	1,00

# Kosztorys nakładczy z grupami materiałowymi

<b>1</b>	<b>MONTAŻ APARATÓW W ISTNIEJĄCEJ TGL</b>								
1	KNNR 5 0408-010-020 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyrna nośna				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1120	0,11					
2.	7053382-020 Szyry nośne TH-35	szt	1,0000	1,00					
2	KNNR 5 0407-03010-020 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy								
					<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2200	0,22					
2.	7082099-020 Wyłączniki przeciwporażeniowy P302-25-0,03 AC	szt	1,0000	1,00					
3	KNNR 5 0407-010-020 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy								
					<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1800	0,18					
2.	7081922-020 Wyłącznik nadprądowy S 301-6 A	szt	1,0000	1,00					
4	KNNR 5 0407-040-020 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik zmierzchowy 0037 23 Legrand								
					<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3400	0,34					
2.	7513199-01-020 Wyłącznik zmierzchowy WZ 301 - 0037 23 Legrand	szt	1,0000	1,00					
5	KNNR 5-14 0516-01-040 Układanie przewodów DY-250 V o przekroju do 1,5 mm <sup>2</sup> w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w tablicy								
					<i>krotność</i> 1,00	obmiar 2,00 m			wart. met. szczeg.
	Współczynnik dla Robocizny 0,955								

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
-----	-------	------	-------	-------	-------	------	---	---	---

1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4281	0,82					
2.	7922701-040 Przewód miedziany DY 1,5 mm <sup>2</sup> 250 V	m	1,0400	2,08					
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,91		2,50 %			
6	KNR 5-14 0604-02-020 Mocowanie tabliczek oznaczeniowych				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 3,00 szt		wart. met. szczeg.	
Współczynnik dla Robocizny 0,955									

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0300	0,09					
2.	8990301-020 Oznaczniki obwodów	szt	1,0000	3,00					
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		1,70		2,50 %			

<b>2</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b> CPV: 45310000-3								
7	KNR 4-03 1003-02-020 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 2,00 szt		wart. met. szczeg.	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1964	0,39					
8	KNR 4-03 1003-01-020 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 4,00 szt		wart. met. szczeg.	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1491	0,60					
9	KNNR 5 1207-090-040 Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - cegła				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 50,00 m		wart. met. szczeg.	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1900	9,50					
10	KNNR 5 0101-060-040 Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 50,00 m		wart. met. szczeg.	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1090	5,45					

2.	7580087-040 Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	1,0400	52,00					
3.	7580409-020 Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	0,4100	20,50					
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		116,63		2,50 %			
11	KNNR 5 0204-050-040 Przewody płaskie YDYpo 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - FOTOREZYSTOR				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 15,00 m	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0609	0,91					
2.	7951208-01-040 Przewód kabelkowy miedz. OMY 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	m	1,0400	15,60					
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		20,28		2,50 %			
12	KNNR 5 0204-050-040 Przewody płaskie YDYpo 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton lub w rurkach p/t - OPRAWY LED				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 50,00 m	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0609	3,04					
2.	79512084-040 Przewód kabelkowy miedz. YDYpzo 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,0400	52,00					
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		161,20		2,50 %			
13	KNNR 5 1208-050-060 Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 0,10 m <sup>3</sup>	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	4,0300	0,40					
2.	1700305-034 Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0,1910	0,02					
3.	1601801-060 Piasek nienormowany (podsypka w rowie)	m <sup>3</sup>	1,1000	0,11					
4.	1720399-060 Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0,1600	0,02					
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		24,69		2,50 %			
14	KNNR 5 1208-030-040 Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 50,00 m	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
-----	-------	------	-------	-------	-------	------	---	---	---

1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0788	3,94					
15	KNNR 5 0302-010-020 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 1,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0840	0,08					
2.	7540099-020 Puszki końcowe do ścian 60	szt	1,0000	1,00					
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0,60		2,50 %			
16	KNNR 5-08 0306-04-020 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników o 4 wylotach. Przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 1,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3014	0,30					
2.	7541000-020 Odgałęźni i 4x2,5 mm <sup>2</sup>	szt	1,0000	1,00					
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0,76		2,50 %			
17	KNNR 5 1209-010-020 Wykucie otworów do opraw o dł. 88 mm i średnicy 99 mm				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 12,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0473	0,57					
18	KNNR 5 0512-010-090 Oprawy typu VLOS LED - VIOS 40312 (niebieski LED) z integralną puszką i zasilaczem wewnątrz ES SYSTEM/LIGMAN				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 12,00 kpl			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,7300	8,76					
2.	7302999-020 Oprawa VLOS LED - VIOS 40312 (niebieski LED) z integralną puszką i zasilaczem wewnątrz ES SYSTEM/LIGMAN	szt	1,0000	12,00					
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		4 440,00		2,50 %			
19	KNNR 5 0406-010-020 Montaż fotorezystora na zewnątrz				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 1,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6300	0,63					

2.	7099999-020 FOTOKOMÓRKA ( FOTOREZYSTOR ) nr ref. 0695 18 w puszcze Plexo IP65 nr ref. 0696 51	szt	1,0000	1,00					
20	KNNR 5 1301-01-108 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 1,00 pomiar		wart. met. szczeg.	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,3000	1,30					

<b>3</b>	<b>POMIARY WYŁACZNIKÓW FI - p.- poraż -</b>								
----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

21	KNNR 5 1305-01-172 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 1,00 próba		wart. met. szczeg.	
----	--	--	--	--	--------------------------	----------------------	--	--------------------	--

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3300	0,33					

22	KNNR 5 1305-02-172 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 1,00 próba		wart. met. szczeg.	
----	--	--	--	--	--------------------------	----------------------	--	--------------------	--

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2700	0,27					



## Szczegółowe zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
1.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,03	16 8 7
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,17	5 6 16
3.	0	999	Robocizna	r-g	36,03	9 10 17 2 4 3 19 18 11 12 14 15 13 21 22 20
			Robocizna pomocnicza			
			<b>Razem:</b>		38,23	

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
1.	0	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0,02	13
2.	0	1720399	Ciasto wapienne	m3	0,02	13
3.	1	7099999	FOTOKOMÓRKA ( FOTOREZYSTOR ) nr ref. 0695 18 w puszcze Plexo IP65 nr ref. 0696 51	szt	1,00	19
4.	1	7541000	Odgałęźni i 4x2,5 mm2	szt	1,00	16
5.	1	7302999	Oprawa VLOS LED - VIOS 40312 (niebieski LED) z integralną puszką i zasilaczem wewnątrz ES SYSTEM/LIGMAN	szt	12,00	18
6.	0	8990301	Oznaczniki obwodów	szt	3,00	6
7.	0	1601801	Piasek nienormowany (podsypka w rowie)	m3	0,11	13
8.	1	79512084	Przewód kabelkowy miedz. YDYpžo 3 x 1,5 mm2	m	52,00	12
9.	1	7951208-01	Przewód kabelkowy miedz. OMY 2 x 0,75 mm2	m	15,60	11
10.	1	7922701	Przewód miedziany DY 1,5 mm2 250 V	m	2,08	5
11.	1	7540099	Puszki końcowe do ścian 60	szt	1,00	15
12.	1	7580087	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	52,00	10
13.	0	7053382	Szyny nośne TH-35	szt	1,00	1
14.	1	7513199-01	Wyłącznik zmierzchowy WZ 301 - 0037 23 Legrand	szt	1,00	4
15.	1	7081922	Wyłącznik nadprądowy S 301-6 A	szt	1,00	3
16.	1	7082099	Wyłączniki przeciwporażeniowy P302-25-0,03 AC	szt	1,00	2
17.	1	7580409	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	20,50	10
			Materiały pomocnicze			
			<b>Razem:</b>			

Nie znaleziono żadnych składników sprzętu.

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa
1.	<b>MONTAŻ APARATÓW W ISTNIEJĄCEJ TGL</b> Ilość r-g: 1,76
2.	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b> Kod Słownika Zamówień: 45310000-3 Ilość r-g: 35,87
3.	<b>POMIARY WYŁĄCZNIKÓW FI - p.- poraż -</b> Ilość r-g: 0,60