

# KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna budynku socjalnego dla projektu "Orlik 2012"  
 ADRES INWESTYCJI : Rząśnia  
 INWESTOR : Urząd Gminy w Rząśni  
 ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 16, 98-332 Rząśnia

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja elektryczna.</b>			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x10	m		
d.1	08 0212-03	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5	m		
d.1	08 0212-02	620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
4	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5	m		
d.1	08 0212-02	560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
5	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 4x1,5	m		
d.1	08 0212-02	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
6	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
7	KNR-W 5-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W	kpl.		
d.1	08 0512-03	40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
8	KNR-W 5-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W	kpl.		
d.1	08 0512-03	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
9	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm <sup>3</sup>	szt.		
d.1	0805-05	50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1	0309-03	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1	0307-02	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1	0307-03	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
13	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
d.1	0301-03	56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1	0303-04	56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
15	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.		
d.1	08 0504-07	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR-W 5-	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	08 0401-10	1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 5-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	08 0404-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
d.1	0403-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>Instalacja odgromowa</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KSNR 5 d.2 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
20	KSNR 5 d.2 0601-06	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody napężane pionowe 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNR 2-01 d.2 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
22	KNR 2-01 d.2 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
23	KNR-W 5- d.2 08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2 90	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Instalacja elektryczna.</b>						
1 KNR 4-03 d.1 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 60m -- R --	m		0,000			
1*		robocizna	r-g	4,7880	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
2 KNR-W 5-08 d.1 0212-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x10 obmiar = 25m -- R --	m		0,000			
1*		robocizna	r-g	1,3875	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		przewód YDY 5x10	m	26,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
3 KNR-W 5-08 d.1 0212-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5 obmiar = 620m -- R --	m		0,000			
1*		robocizna	r-g	28,3340	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		przewód YDY 3x1,5	m	644,8000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
4 KNR-W 5-08 d.1 0212-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5 obmiar = 560m -- R --	m		0,000			
1*		robocizna	r-g	25,5920	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		przewód YDY 3x2,5	m	582,4000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
5 KNR-W 5-08 d.1 0212-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 4x1,5 obmiar = 120m -- R --	m		0,000			
1*		robocizna	r-g	5,4840	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		przewód YDY 4x1,5	m	124,8000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
6 KNR 4-03 d.1 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 60m -- R --	m		0,000			
1*		robocizna	r-g	1,8900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
7 KNR-W 5-08 d.1 0512-03		Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W obmiar = 40kpl. -- R --	kpl.		0,000			
1*		robocizna	r-g	28,0000	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		oprawy świetlówkowe 4x18W	szt	40,0000	0,000		0,00	
4*		świetlówki 18W	szt	166,4000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W obmiar = 7kpl. -- R -- robocizna -- M --	kpl.  r-g	 4,9000	0,000 0,000	 0,00		
1*		oprawy świetlówkowe 4x18W AW	szt	7,0000	0,000		0,00	
2*		świetlówki 18W	szt	29,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
4*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
9 d.1	KNR 5-08 0805-05	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3 obmiar = 50szt. -- R -- robocizna	szt.  r-g	 17,0181	0,000 0,000	 0,00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
10 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 16szt. -- R -- robocizna -- M --	szt.  r-g	 2,8574	0,000 0,000	 0,00		
1*		gniazda 230V/16A z uziemieniem	szt	16,3200	0,000		0,00	
2*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
3*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
11 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 18szt. -- R -- robocizna -- M --	szt.  r-g	 2,8364	0,000 0,000	 0,00		
1*		wyłącznik 1-biegunowy	szt	18,3600	0,000		0,00	
2*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
3*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
12 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 16szt. -- R -- robocizna -- M --	szt.  r-g	 3,0254	0,000 0,000	 0,00		
1*		wyłącznik schodowy	szt	16,3200	0,000		0,00	
2*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
3*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
13 d.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu betonowym obmiar = 56szt. -- R -- robocizna -- M --	szt.  r-g	 7,1770	0,000 0,000	 0,00		
1*		kołki rozporowe plastikowe	szt	112,0000	0,000		0,00	
2*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
3*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
14 d.1	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 56szt. -- R -- robocizna -- M --	szt.  r-g	 22,3546	0,000 0,000	 0,00		
1*		puszki odgałęźne IP 44	szt	57,1200	0,000		0,00	
2*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
3*								

budynek orlik

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 4kpl.	kpl.		0,000			
d.1	0504-07	-- R --						
1*		robocizna	r-g	1,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa halogenowa 100W z czujnikiem ru- chu	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		żarówki halogenowe 100W	szt	4,1600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
16	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania apa- ratów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocu- jących obmiar = 1aparat	apa- rat		0,000			
d.1	0401-10	-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
17	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - moco- wanie przez przykręcenie do gotowego pod- łoża obmiar = 1szt.	szt.		0,000			
d.1	0404-08	-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnia wg schematu	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0,0200	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
18	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) obmiar = 1szt.	szt.		0,000			
d.1	0403-04	-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,2961	0,000	0,00		
2*		-- M -- DPX 125-63-4P	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0,0100	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000

#### PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna.			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

budynek orlik

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Instalacja odgromowa</b>						
19 d.2	KSNR 5 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 120m	m		0,000			
1*		-- R -- robocizna	r-g	29,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- drut FeZn fi 8	m	124,8000	0,000		0,00	
3*		wsporniki dachowe	szt	121,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
20 d.2	KSNR 5 0601-06	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody napężane pionowe obmiar = 20m	m		0,000			
1*		-- R -- robocizna	r-g	8,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- drut FeZn fi 8	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		uchwyty mocowania pionowego	szt	12,0000	0,000		0,00	
4*		złączki przelotowe kabłąkowe napężające	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
21 d.2	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = 80m	m		0,000			
1*		-- R -- robocizna	r-g	76,1402	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
22 d.2	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 80m	m		0,000			
1*		-- R -- robocizna	r-g	31,5990	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
23 d.2	KNR-WV 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2 obmiar = 90m	m		0,000			
1*		-- R -- robocizna	r-g	10,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka FeZn 4x25	m	93,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		spawarka	m-g	5,1750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł