

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Roboty w zakresie instalacji elektrycznych CPV 45310000-3

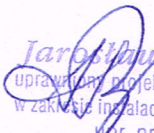
NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska - inst. elektryczne, odgromowe, pomiary i próby  
ADRES INWESTYCJI : Różaniec gm. Pieniężno, 14-520 Pieniężno, dz.nr.213/2  
INWESTOR : Gmina Pieniężno  
ADRES INWESTORA : 14-520 Pieniężno ul.Generalna  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J.Polakowski  
DATA OPRACOWANIA : 10.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

  
*Jarosław Polakowski*  
uprawniony projektant i kierownik budowy  
w zakresie instalacji, sieci sanitarnych i c.o.  
Dz. nr 628/EL/83

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacje elektryczne</b>					
1	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	<b>0401-04</b>	1.0	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR 5-08</b>	Montaż rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	<b>0404-07</b>	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
d.1	<b>0201-03</b>	60.0	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
4	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód YDY p 3*1,5	m		
d.1	<b>0211-01</b>	40.0	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód YDY p 4*1,5	m		
d.1	<b>0211-01</b>	10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód YDY p 3*2,5	m		
d.1	<b>0211-02</b>	10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
d.1	<b>0101-01</b>	20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rurki RVS fi.18	m		
d.1	<b>0110-01</b>	20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	<b>KNR 5-08</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - wciąganie do rurek przewodu YDY p 3*1,5	m		
d.1	<b>0204-01</b>	20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	<b>KNR 5-08</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDY p 3*1,5	m		
d.1	<b>0209-03</b>	60.0	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
11	<b>KNR 5-08</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDY p 4*1,5	m		
d.1	<b>0209-03</b>	20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	<b>KNR 5-08</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDY p 3*2,5	m		
d.1	<b>0209-03</b>	70.0	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
13	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	m		
d.1	<b>0226-02</b>	24.0	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
14	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1	<b>0301-23</b>	26.0	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
15	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1	<b>0302-01</b>	12.0	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	<b>0302-02</b>	9.0	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	<b>0302-03</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNR 5-08 d.1 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezrúbowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 7.0	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	KNR 5-08 d.1 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezrúbowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 4.0	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik 1 b w puszcze 3.0	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik świecznikowy 3.0	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR 5-08 d.1 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wyłącznik 1-b hermetyczny 6.0	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda wtyczkowe 2 b / z 6.0	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem - gniazda wtyczkowe 2 b / z hermetyczne 5.0	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk " dzwonek " 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - dzwonek 230 V 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 5-08 d.1 0502-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (il.mocowań 4) 25.0	kpl.		
			kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
28	KNR 5-08 d.1 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - zyrandole 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 5-08 d.1 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - linkiety 5.0	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNR 5-08 d.1 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa BN-2-60 W 11.0	szt.		
			szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
31	KNR 5-08 d.1 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych - oprawa PK 211 - 11 W 7.0	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.0	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNR 4-01 d.1 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2 Instalacja odgromowa</b>					
34	KNR 5-08 d.2 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		70.0	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
35	KNR 5-08 d.2 0607-06	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm	m		
		20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36	KNR 5-08 d.2 0602-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNR 5-08 d.2 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		40.0	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
38	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-ślaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNR 5-08 d.2 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR 5-08 d.2 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3 Pomiary i próby montażowe</b>					
41	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8.0	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		4.0	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		7.0	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
44	KNR 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 4-03 d.3 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		3.0	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR 4-03 d.3 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		2.0	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>