

PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT:

Modernizacja instalacji elektrycznych w budynku świetlicy w Marianowie

OBIEKT:

Świetlica wiejska w Marianowie, gm. Wronki

LOKALIZACJA:

Marianowo, 64-510 Wronki

INWESTOR:

**Gmina Wronki
ul. Ratuszowa 5
64-510 Wronki**

BRANŻA:

Elektryczna

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**INGENERO Pracownia Projektowa
Os. Rzeczypospolitej 3/12
61-397 Poznań**

OPRACOWAŁ:

**mgr inż. Krzysztof Chojan
upr. nr WKP/0404/POOE/11**

DATA:

Marzec 2018 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznych w budynku świetlicy w Marianowie
ADRES INWESTYCJI : Marianowo, 64-510 Wronki
INWESTOR : Gmina Wronki
ADRES INWESTORA : 64-510 Wronki, ul. Ratuszowa 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Chojan
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne					
1 Demontaże					
1	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 9 d.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
2 Montaż przewodów i tras kablowych					
6	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
7	KNNR 5 d.2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNNR 5 d.2 0211-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania - analogia: na konstrukcji sufitu podwieszonego	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
10	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
13	KNNR 5 d.2 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; na tarasie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
3 Montaż osprzętu					
18	KNNR 5 d.3 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.3 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - analogia: łączniki potrójne (3-klawiszowe)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - analogia: ponowny montaż zdemontowanych łączników	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - analogia: przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.3 0308-10	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 3-fazowe 5-pinowe przykręcane o obciążalności do 16 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 0410-02	Wentylatory ścienna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Montaż opraw oświetleniowych			
30	KNNR 5 d.4 0507-01	Oprawy zawieszane zwykłe w obudowie aluminiowej - analogia: zewnętrzne LED	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - analogia: LED	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - analogia: LED	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia: LED-owe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - analogia: LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia: LED	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - analogia: LED, oświetlenie awaryjne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane - analogia: LED, oświetlenie awaryjne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane - analogia: LED, oświetlenie awaryjne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia: LED, oświetlenie awaryjne 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia: LED, oświetlenie awaryjne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia: LED, oświetlenie ewakuacyjne 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
5		Montaż rozdzielnic i aparatów			
42	KNNR 5 d.5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach: ponowny montaż istniejących aparatów 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach: ponowny montaż istniejących aparatów 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe w rozdzielnicach: nowy B 16A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe w rozdzielnicach: nowy C 1A 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.5 0407-04	Wyłączniki przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowe w rozdzielnicach: nowy wyłącznik różnicowoprądowy 4p 25A 30mA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.5 0407-04	Wyłączniki przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowe w rozdzielnicach: nowy wyłącznik różnicowoprądowy 4p 40A 30mA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach: rozłącznik izolacyjny 3p 100A wraz z wyzwalaczem wzrostowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.5 0407-01	p.a. Lampki sygnalizacyjne dla 3 faz 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Próby i pomiary			
51	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary impedancji pętli zwarcia (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5	Badania i pomiary impedancji pętli zwarcia (każdy następny pomiar)	szt.		
d.6	1304-06	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
57	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.6	121-01	40	punkt	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne			
1	Demontaże	1	5
2	Montaż przewodów i tras kablowych	6	17
3	Montaż osprzętu	18	29
4	Montaż opraw oświetleniowych	30	41
5	Montaż rozdzielnic i aparatów	42	50
6	Próby i pomiary	51	57