

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ŚWIETLICA WIEJSKA W CIELEŃNIKACH DZ. NR 45/1 GMINA ZAWONIA - INSTALACJA ELEKTRYCZ-
NA
ADRES INWESTYCJI : 55-106 ZAWONIA CIELEŃNIKI DZ. NR 45/1
INWESTOR : GMINA ZAWONIA
ADRES INWESTORA : 55-106 ZAWONIA UL. TRZEBNICKA 11
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY W DRODZE PRZETARGU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mateusz Głuch
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W RAMACH INWESTYCJI NALEŻY WYKONAĆ:

- INSTALACJĘ GNIAZD WTYKOWYCH
- INSTALACJĘ OŚWIETLENIOWĄ
- INSTALACJĘ OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - EWAKUACYJNEGO
- INSTALACJĘ SIŁOWĄ
- MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO
- MONTAŻ ROZDZIELNI GŁÓWNEJ WRAZ Z WYPOSAŻENIEM
- INSTALACJĘ POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH
- INSTALACJĘ ODGROWOWĄ
- WEWNĘTRZNA LINIĘ ZASILAJĄCĄ
- POMIARY OCHRONNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ŚWIETLICA CIELEJNIKI - INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1	KNR 4-03 d.1 1005-10	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm 1	otw. otw.	1.000	1.000
2	KNR 4-03 d.1 1005-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 5	otw. otw.	5.000	5.000
3	KNR 4-03 d.1 1005-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm 10	otw. otw.	10.000	10.000
4	KNR 5-08 d.1 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 270	m m	270.000	270.000
5	KNR 5-08 d.1 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 200	m m	200.000	200.000
6	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp-450/750V 5x2,5mm ² 10	m m	10.000	10.000
7	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY-450/750V 5x4mm ² 13	m m	13.000	13.000
8	KNR 5-08 d.1 0301-22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie 35	szt. szt.	35.000	35.000
9	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 35	szt. szt.	35.000	35.000
10	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	6.000	6.000
11	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	4.000
12	KNR 5-08 d.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy 2	szt. szt.	2.000	2.000
13	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 16	szt. szt.	16.000	16.000
14	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 7	szt. szt.	7.000	7.000
15	KNR 5-08 d.1 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4) 12	kpl. kpl.	12.000	12.000
16	KNR 5-08 d.1 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) 30	kpl. kpl.	30.000	30.000
17	KNR 5-08 d.1 0511-10 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych ES-SYSTEM 5645000 FLAT LED 600 40W 9	szt. szt.	9.000	9.000
18	KNR 5-08 d.1 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W ES-SYSTEM 5152100 COSMO APEX 1060 27W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 5-08 d.1 0504-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych ES-SYSTEM 5247404 RINGON 360 28W 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 5-08 d.1 0504-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych LAMPA ŚCIENNA KINKIET WEWNĘTRZNY LED 5W BETI LED C 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 5-08 d.1 0504-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych LAMPA ŚCIENNA KINKIET ZEWNĘTRZNY LED IP65, ALEN 20W 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 5-08 d.1 0504-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych oprawa awaryjna ES-SYSTEM 8928210 VUN-A 1x3 TA 1 VWD 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 5-08 d.1 0504-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych oprawa ewakuacyjna ES-SYSTEM OP2-A 1,2 TA 1 IP65 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 5-08 d.1 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych oprawa awaryjna ES-SYSTEM OP3-A 4x1 TA 1 WD IP65 do ujemnych temp. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-08 d.1 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - montaż wentylatora kanałowego 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
26	KNNR 5 d.2 0406-01	Główna Szyna Wyrównawcza (GSPW) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0406-01	Miejscowa Szyna Wyrównawcza (MSPW) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0602-02 analogia	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na ścianie - bednarka FeZn 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.2 0611-05	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki na ścianie - spawanie 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.2 0202-03	Połączenie wyrównawcze - przewody LgY 10 mm ² 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm ² 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm ² 6	szt. żył		
			szt. żył	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.2 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.2 0202-02	Połączenie uziemiające przewodem LgY 6 mm ² , rur i elem. metalowych do szyny wyrównawczej 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt. żył szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3		ROZDZIELNIA			
39	KNR 4-01 d.3 0330-02	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.4*0.7	m ² m ²	0.280	
				RAZEM	0.280
40	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnia RWN 4x12 Legrand 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy ogranicznik przepięć klasy B+C 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. P304 25/30 AC 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 B16A 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B16A 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10A 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR-W 5-08 d.3 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		INSTALACJA ODGROMOWA			
48	KNR 2-01 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
49	KNNR 5 d.4 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych na dachach stromych 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
50	KNNR 5 d.4 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
53	KNR 2-01 d.4 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
5		WLZ			
54	KNR 2-01 d.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
55	KNR 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 40*2	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
56	KNR 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNR-W 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
58	KNR-W 5-10 d.5 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
59	KNR 5-10 d.5 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 2-01 d.5 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
6		POMIARY			
61	KNR-W 5-08 d.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 5-08 d.6 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 13	pomiar pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
65	KNR 4-03 d.6 1203-01 analogia	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 34	pomiar pomiar	34.000	
				RAZEM	34.000
68	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 4-03 d.6 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000