
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312320-6	Montaż anten telewizyjnych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku Świetlicy Wiejskiej

ADRES INWESTYCJI: Przedwojowo
gmina Opinogóra Górna
działka nr 154/1

NAZWA INWESTORA: Gmina Opinogóra Górna

ADRES INWESTORA: ul. Z. Krasińskiego 4
06-406 Opinogóra Górna

BRANŻE: Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Mirosław Konca

DATA OPRACOWANIA: 11.01.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Instalacje elektryczne wewnętrzne	4
2 Instalacja odgromowa	7
3 Instalacje niskoprądowe	8

KRÓTKI OPIS I CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.

Parametry energetyczne budynku

Napięcie zasilania 230/400 V

Bilans Mocy

Adres : djednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna

obręb ewidencyjny: 140207_2.0026 Przedwojewo

działka numer: 154/1

Obiekt Świetlica wjejska

Moc zainstalowana 37 kW

Moc szczytowa 22 kW

Układ sieci TN-C-S

System ochrony od porażeń szybkie wyłączenie

Środek dodatkowej ochrony WRP.

I.OPIS TECHNICZNY PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ

-

Projekt obejmuje :

Projekt obejmuje :

- 1.Instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych
- 2.Tablicę główną
- 3.Instalację telefoniczną
- 4.oświetlenia ewakuacyjnego i bezpieczeństwa
- 5.Instalację ochrony od porażeń
- 6.Instalacje odgromową
- 7.Instalacje teletechniczne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45311000-0	Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A złącze z wyłącznikiem P.Poż	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłącznik GPWP	szt.		
d.1		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
d.1		5,4	m3	5,4000	
				RAZEM	5,4000
4		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
5	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
d.1		4,1	m3	4,1000	
				RAZEM	4,1000
6	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1		24	m	24,0000	
				RAZEM	24,0000
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		23	m	23,0000	
				RAZEM	23,0000
8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1		5	m	5,0000	
				RAZEM	5,0000
9	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
10	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
d.1		36	m	36,0000	
				RAZEM	36,0000
11	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 75 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1		6	m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
12	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1		50	m	50,0000	
				RAZEM	50,0000
13	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. YDY 5*2,5	m		
d.1		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1		410	m	410,0000	
				RAZEM	410,0000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		200	m	200,0000	
				RAZEM	200,0000
16 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
17 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		114	szt.	114,0000	
				RAZEM	114,0000
18 d.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		34	szt.	34,0000	
				RAZEM	34,0000
19 d.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² podłączenie kuchni elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
20 d.1	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
21 d.1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne podwójny w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
22 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe podtynkowe	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
23 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przyciski instalacyjne	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
24 d.1	KNNR 5 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 gniazda wielokrotne w ramach opodwójne	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
25 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podtynkowe podwójne	szt.		
		9	szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
26 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podtynkowe	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
27 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe do grzejników 20A	szt.		
		11	szt.	11,0000	
				RAZEM	11,0000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 20A dedykowane dla piecy i term podumywalkowych	szt.		
		15	szt.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
29 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna n/t 2W IP65 1h jednofunkcyjna 227lm	kpl.		
		10	kpl.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
30 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawa LED 1200mm 3600lm/43W 3000K pleksi opalowa IP20 szara	kpl.		
		5	kpl.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
31 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawa 21W 2200lm IP 40 3000K oprawa n/t	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
32 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawa LED 31 W 3900lm IP66 4000K	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
33 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa ścienna prostokątna 7,5W 600lm IP 54	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
34 d.1	KNNR 5 0502-03	Punkt świetlny zewnętrzny LED IP 54 z mikrofalowym czujnikiem ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
35 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik ruchu	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
36 d.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki elektryczne 500W	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
37 d.1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg grzejniki elektryczne 1500W	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
38 d.1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- grzejniki elektryczne 2000W	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
39 d.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		48	szt.	48,0000	
				RAZEM	48,0000
40 d.1	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		3	pomi ar	3,0000	
				RAZEM	3,0000
41 d.1	KNR-W 4-03 1203-0300	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		3	odc.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
42 d.1	KNR-W 4-03 1206-0100	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	pomi ar	5,0000	
				RAZEM	5,0000
43 d.1	KNR-W 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,0000	
				RAZEM	2,0000
44 d.1	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,0000	
				RAZEM	1,0000
45 d.1	KNR-W 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		12	pomi ar	12,0000	
				RAZEM	12,0000
2		Instalacja odgromowa			
46 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
47 d.2	KNR-W 5-08 0602-1500	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		15	m	15,0000	
				RAZEM	15,0000
48 d.2	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
49 d.2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
50 d.2	KNNR 5 0609-01	Iglice ze zwodem izolowanym h- 1.5 m	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
51 d.2	KNNR 5 0613-01	Szyny połączeń wyrównawczych miejscowe	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
52 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		60	m	60,0000	
				RAZEM	60,0000
53 d.2	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie oraz uniwersalnych w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
54 d.2	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		15	m	15,0000	
				RAZEM	15,0000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacje niskoprądowe			
55 d.3	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		110	m	110,0000	
				RAZEM	110,0000
56 d.3	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej w łazience dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
57 d.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		9	szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
58 d.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
59 d.3	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		11	szt.	11,0000	
				RAZEM	11,0000
60 d.3	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
61 d.3	KNR AL-01 0103-01	Montaż ekspandera z zasilaczem	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
62 d.3	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,0000	
				RAZEM	3,0000
63 d.3	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,0000	
				RAZEM	10,0000
64 d.3	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynekowych 2*RJ 45 kat.6	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
65 d.3	analiza własna	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 3m z zespołem anten	mas zt.		
		1	mas zt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
66 d.3	analiza własna	Montaż instalacji RTV SAT	mas zt.		
		1	mas zt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
67 d.3	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich RTV SAT	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
68 d.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		150	m	150,0000	
				RAZEM	150,0000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
70 d.3	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur- RG 6	m		
		50	m	50,0000	
				RAZEM	50,0000