

**PRZEDMIAR ROBÓT  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: **BUDYNEK REMIZY OSP Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ  
TECHNICZNĄ**

ADRES INWESTYCJI: Świerzno, dz. nr 184/4 , 184/16 i 184/23 obręb Świerzno , gmina  
Świerzno

NAZWA INWESTORA: Gmina Świerzno

ADRES INWESTORA: ul.Długa 8, 72-405 Świerzno

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. bud. Jerzy Nieznanowski

DATA OPRACOWANIA: 09-11-2022

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	1	53
1.1	Przyłącze od ZKP do RG	1	9
1.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych	10	41
1.3	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	42	51
1.4	Instalacja fotowoltaiczna	52	52
1.5	Badania i pomiary	53	53

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przyłącze od ZKP do RG</b>			
1 d.1.1	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		36,0 * 0,80 * 0,80	m3	23,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,040</b>
2 d.1.1	KNR-W 5-10 0301-02 + KNR-W 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 1.0 m i obsypanie rur piaskiem Krotność = 2	m		
		36,0	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKXS 4 x 16 mm2	m		
		36,0	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
4 d.1.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4 * 2	szt.żył	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
5 d.1.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		36,0	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
6 d.1.1	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1.1	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		23,04 - 8,35	m3	14,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,690</b>
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m3		
		8,35	m3	8,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,350</b>
9 d.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych</b>			
10 d.1.2	KNR-W 5-08 0405-08	Rozdzielnica RG z wyposażeniem - zgodnie ze schematem w PT	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
11 d.1.2	KNR-W 5-08 0405-08	Rozdzielnica TE1 z wyposażeniem - zgodnie ze schematem w PT	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNR-W 5-08 0405-03	Skrzynka WG + rozłącznik główny 63A z cewką wybijakową wzrostową + automatyczny przełącznik faz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR AL-01 0402-03 + KNR AL-01 0114-01	Przycisk wyłącznika pożarowego prądu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	wycena własna	Znak ochrony ppoż. - uruchamianie ręczne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - obejmą + kotwy dla przewodów ognioodpornych	m		
		5,0 + 35,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
16 d.1.2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód FE180/PH90 3x1.5mm2	m		
		5,0 + 35,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
17 d.1.2	KNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych YDY 5 x 10 mm 2 w budynkach z mocowaniem	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 5 x 4 mm2	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
19 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 5 x 2,5 mm2	m		
		110,0	m	110,000	
				RAZEM	110,000
20 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach - YDY 3 x 2,5 mm2	m		
		1150	m	1 150,000	
				RAZEM	1 150,000
21 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach - YDY 3 x 1,5 mm2	m		
		1850,0	m	1 850,000	
				RAZEM	1 850,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
22 d.1.2	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		47,0	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
23 d.1.2	KNR-W 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1.2	KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych do osprzętu	szt.		
		51,0	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
25 d.1.2	KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych przyłączeniowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150,0	m	150,000	
				RAZEM	150,000
27 d.1.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2 + 4	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.1.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5 + 5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych IP 44 z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		15 + 17	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
32 d.1.2	KNR-W 5-08 0309-11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 400V z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oznaczenie A	kpl.		
		5 + 27	kpl.	32,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
				RAZEM	32,000
34 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oznaczenie B1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oznaczenie B2	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1.2	KNR-W 5- 08 0512-03	Oprawa awaryjna - oznaczenie Aw1	kpl.		
		1 + 5	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1.2	KNR-W 5- 08 0512-03	Oprawa awaryjna - oznaczenie Aw2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.2	KNR-W 5- 08 0512-03	Oprawa awaryjna - oznaczenie Ew1	kpl.		
		2 + 2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.2	KNR-W 5- 08 0512-03	Oprawa ewakuacyjna - oznaczenie Azw	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.2	KNR AL-01 0201-01	Czujnik zanieczyszczenia - oznaczenie SQA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.3		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
42 d.1.3	KNR-W 5- 08 0619-06	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3	KNR-W 5- 08 0619-06	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.3	KNR-W 5- 10 0115-01	Przewód LY 4 mm <sup>2</sup>	m		
		300,0	m	300,000	
				RAZEM	300,000
45 d.1.3	KNR-W 5- 10 0115-01	Przewód LY 16 mm <sup>2</sup>	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
46 d.1.3	KNR-W 5- 08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		76,0 + 1,50 * 4	m	82,000	

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
				RAZEM	82,000
47 d.1.3	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		66,0 + 8,88 * 1,17 * 4 + 9,0	m	116,558	
				RAZEM	116,558
48 d.1.3	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		7,70 * 4	m	30,800	
				RAZEM	30,800
49 d.1.3	KNR-W 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		1,50 * 5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
50 d.1.3	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
51 d.1.3	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
52 d.1.4	wycena własna	Dostawa urządzeń i wykonanie instalacji fotowoltaicznej 10 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
53 d.1.5	wycena własna	Badania i pomiary obwodów elektrycznych i uziemiających.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000