

**PRZEDMIAR ROBÓT
WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: **PRZEBUDOWA , ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO ZESPOŁU BUDYNKÓW NA
FUNKCJE : OŚRODEK ZDROWIA Z ZAPLECZEM SOCJALNO-
GOSPODARCZYM I POSTERUNEK POLICJI**

ADRES INWESTYCJI: Świerzno ,ul. Osiedle Leśne 8, dz. nr 17 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: 28-05-2024

SPECIALISTA
ds. kosztorysowania

Jerzy Nieznanowski
Jerzy Nieznanowski

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	1	54
1.1	Urządzenia rozdzielcze	1	7
1.2	Okablowanie i osprzęt	8	22
1.3	Oprawy oświetleniowe	23	36
1.4	Instalacja odgromowa	37	46
1.5	Badania i pomiary	47	54
2	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE	55	67

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.1		Urządzenia rozdzielcze			
1	KNR-W 5-08 0405-06	Dostawa i montaż tablicy TG z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 5-08 0405-06	Dostawa i montaż tablicy TE-1 z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 5-08 0405-06	Dostawa i montaż tablicy TE-2 z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 5-08 0405-06	Dostawa i montaż tablicy TE-3 z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 5-08 0405-06	Dostawa i montaż tablicy TE-4 z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 5-08 0405-02	Rozłącznik główny 160A z cewką wybijakową wzrostową w obudowie na budynku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR AL-01 0402-01	Przycisk zdalny głównego wyłącznika prądu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Okablowanie i osprzęt			
8	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - obejma + kotwy dla przewodów ognioodpornych	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
9	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód FE 180/PH90 3 x 1,5 mm2	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 4 x 16 mm2	m		
		18,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5 x 10 mm2	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
12	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5 x 6 mm ²	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. - YDY 5 x 4 mm ²	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t - YDY 5 x 2,5 mm ²	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. - YDY 3 x 2,5 mm ²	m		
		800,0	m	800,000	
				RAZEM	800,000
16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. - - YDY 3(4) x 1,5 mm ²	m		
		1350,0	m	1350,000	
				RAZEM	1350,000
17	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
18	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9 + 13 + 48	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
19	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
20	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
21	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o przekroju przewodów do 2.5 mm ² pojedyncze	szt.		
		48 - 7	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
22	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o przekroju przewodów do 2.5 mm ² pojedyncze	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3		Oprawy oświetleniowe			
23	KNNR 5 0502-04	Oprawa BACKPANEL N LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 - "A1"	kpl.		
		12	kpl.	12,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
				RAZEM	12,000
24 d.1.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa AMETYST NEW LED 3000 PC E IP65 840 - "B1"	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.1.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa AMETYST NEW LED 4000 PC E IP65 840 - "B2"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa BACKPANEL N LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840 - "C1"	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
27 d.1.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa BACKPANEL N LED 5800 PLX E 34 IP20/44 840 - "C2"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa RUBIN CLEAN LED CRI95 5400 MICRO-PRM SH E IP65 34 940 / 620X620MM - "D"	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.1.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa RUBIN CLEAN LED 5200 SHM E IP65 34 840 / 620X620MM - "E"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa X-LINE SLIM L-DOWN LED 2600 MICRO-PRM E 24 840 / L-1138MM S-1,5M - "F"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / 1200X72X58MM - "G"	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.3	KNNR 5 0502-04	Aw1 - Oprawa awaryjna 23HY-HWG00039KB ORBIT SU LED - AR-3W-CW	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.1.3	KNNR 5 0502-04	Aw2 - Oprawa awaryjna 23HY-HWG00039KA ORBIT SU LED - RP-3W-CW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.3	KNNR 5 0502-04	"Ew 1" - Oprawa ewakuacyjna kierunkowa - PRIMOS SGN LED 0000-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.1.3	KNNR 5 0502-04	Awz - Oprawa awaryjna naścienna zewnętrzna IP65 UPDOOR MINI LED 2000 PC 840 E IP65 34 1J AT / TERMOSTAT	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
36 d.1.3	KNR-W 5-08 0806-07	Podłączenie kurtyn powietrznych - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Instalacja odgromowa			
37 d.1.4	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		80,0 + 1,50 * 8	m	92,000	
				RAZEM	92,000
38 d.1.4	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		
		9,70 * 2 + 5,0 + 8,70 * 3 + 6,50 * 4 + 4,30 * 4	m	93,700	
				RAZEM	93,700
39 d.1.4	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		
		4,50 * 4 + 4,20 * 4	m	34,800	
				RAZEM	34,800
40 d.1.4	KNR-W 5-08 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm ²	m		
		1,50 * 8	m	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.1.4	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.1.4	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.1.4	KNR-W 5-08 0304-06 analogia	Puszka na złącze kontrolne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.1.4	wycena własna	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.1.4	wycena własna	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.1.4	KNNR 5 0204-05	Przewody połączeń wyrównawczych - LgY ż.o. 4 mm ²	m		
		100,0	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.5		Badania i pomiary			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
47 d.1.5	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		14 + 8 + 99 + 6	pomiar.	127,000	
				RAZEM	127,000
48 d.1.5	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		4 + 2 + 2 + 1 + 2	pomiar.	11,000	
				RAZEM	11,000
49 d.1.5	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.5	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		47	prób.	47,000	
				RAZEM	47,000
51 d.1.5	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.5	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		7	pomiar.	7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.1.5	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.5	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		7	pomiar.	7,000	
				RAZEM	7,000
2		ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
55 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		25,0 * 0,60 * 0,60	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
56 d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
57 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDEP 32x2,9	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
		25,0 + 15,0 + 22,0	m	62,000	
				RAZEM	62,000
58 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 4 x 16 mm ²	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 5 x 10 mm ²	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
60 d.2	KNNR 5 0706-02	Obsypanie kabla i rur piaskiem	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
61 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		9,0 - 3,80	m ³	5,200	
				RAZEM	5,200
62 d.2	KNR-W 2- 01 0208-01 0210-04	Załadowanie i wywiezienie ziemi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m ³		
		3,80	m ³	3,800	
				RAZEM	3,800
63 d.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4 * 2 + 5 * 2	szt.ż ył	18,000	
				RAZEM	18,000
64 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa "Z"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pom iar		
		1	pom iar	1,000	
				RAZEM	1,000